


**Stuurprogramma installeren**

Windows

**Programma installeren**

Natural Color

MagicTune™

# SyncMaster 931BW

Model SyncMaster 931BW






## Aantekening

**Lees a.u.b. eerst de volgende veiligheidsvoorschriften door, daar deze ontwikkeld zijn om schade aan eigendommen en lichamelijk letsel van de gebruiker te voorkomen.**

### Op gelet / Waarschuwing

Het niet-naleven van instructies die aangegeven worden met dit symbool, kan lichamelijk letsel of schade aan de apparatuur veroorzaken.

### Geschreven regels

| | |
|---|---|
| Verboden | Goed lezen |
| Niet demonteren | Trek de stekker uit het stopcontact |
| Niet aanraken | Aarden om een elektrische schok te voorkomen |

Aantekening | Energie | Installatie | Onderhoud en gebruik | Overige

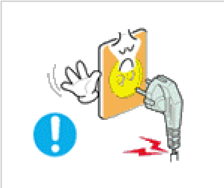
## Energie

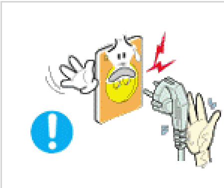
Als u de monitor regelmatig enige tijd niet gebruikt, is het handig om op de pc de DPMS instelling voor energiebeheer van de monitor aan te zetten.
Wanneer u een schermbeveiliging (screensaver) gebruikt, schakel dan bij de instellingen hiervan de energiebesparende functies in.

Snelkoppeling naar instructies ter voorkoming van scherminbranding.

Gebruik geen beschadigde of niet goed bevestigde stekker.

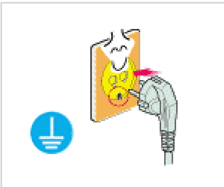
- Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.





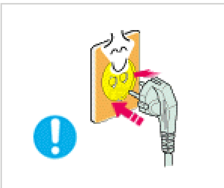
Trek de stekker niet aan de kabel uit het stopcontact en raak de stekker nooit aan met natte handen.

- Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.



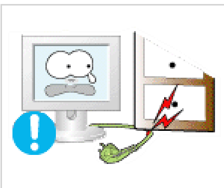
Gebruik alleen een stekker en stopcontact die zijn voorzien van een aardeaansluiting.

- Wanneer het apparaat niet goed is geaard, kan dit leiden tot schokken of schade aan het apparaat.



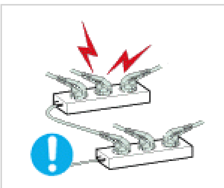
Sluit het netsnoer goed aan, zodat deze niet losraakt.

- Een slechte aansluiting kan brand veroorzaken.



Voorkom knikken en beschadigingen van de kabel en de stekker door ze niet te ver te buigen en er geen voorwerpen op te plaatsen.

- Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.



Sluit niet teveel verlengsnoeren aan op hetzelfde stopcontact.

- Hierdoor kan brand ontstaan.



Koppel het netsnoer nooit los als u de monitor gebruikt.

- De ontkoppeling kan een stroompiek veroorzaken, waardoor de monitor mogelijk beschadigd raakt.



Gebruik het netsnoer nooit wanneer het aansluitpunt of de stekker stoffig is.

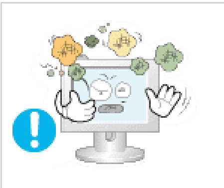
- Indien het aansluitpunt of de stekker stoffig is, dient u deze te reinigen met een droge doek.
- Gebruik van het netsnoer met een stoffige stekker of stoffig aansluitpunt kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

## Installatie



Neem contact op met een geautoriseerd servicentrum als u de monitor installeert in een omgeving waar veel stof, hoge of lage temperaturen of hoge vochtigheid voorkomt, op een plaats waar gewerkt wordt met chemische oplossingen of waar de monitor 24 uur per dag in werking is, zoals een vliegveld of treinstation.

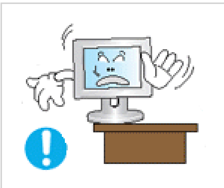
Als u dit niet doet, kan er schade aan het apparaat ontstaan.



- Zet uw monitor in een ruimte met een lage luchtvochtigheid en zo weinig mogelijk stof.
  - Zo voorkomt u kortsluiting en brand in de monitor.



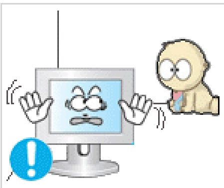
- Laat de monitor niet vallen wanneer u hem verplaatst.
  - Dit kan leiden tot schade aan het apparaat en persoonlijke ongelukken.



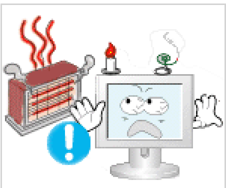
- Zorg er bij het plaatsen van het voetstuk van de monitor voor dat het voetstuk geheel op de plank of kast past en er niks uitsteekt.
  - Als u het product laat vallen, kan dit schade aan het product of persoonlijk letsel veroorzaken.



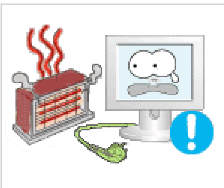
- Plaats het product niet op een onstabiele of kleine ondergrond.
  - Plaats het product op een gelijke en stabiele ondergrond, zodat het niet omvalt en letsel veroorzaakt bij een voorbijganger, vooral kinderen.



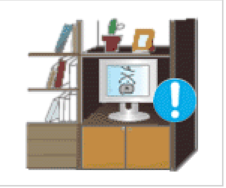
- Plaats het product niet op de vloer.
  - Iemand, vooral kinderen, zou er over kunnen struikelen.



- Zorg dat het product niet in aanraking komt met brandbare objecten, zoals kaarsen, insecticiden of sigaretten.
  - Als u dit niet doet, kan er brand ontstaan.

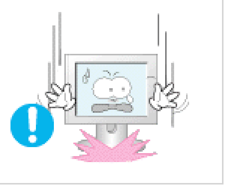


- Zorg dat het netsnoer niet in aanraking komt met verwarmingsapparatuur.
  - Een gesmolten isolatiehuls kan elektrische schokken of brand veroorzaken.



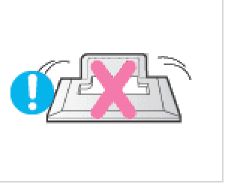
Installeer het product niet op een plek met slechte ventilatie, zoals bijvoorbeeld een boekenplank of kast.

- Verhoging van de temperatuur binnenin het product kan brand veroorzaken.



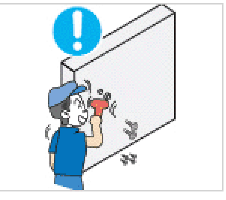
Zet de monitor voorzichtig op zijn plaats.

- Zo voorkomt u schade aan de monitor.



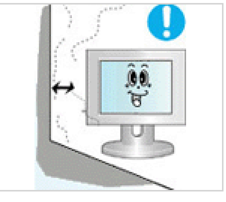
Leg de monitor nooit met de voorkant omlaag.

- Het oppervlak van de beeldbuis kan anders beschadigd raken.



Het installeren van een wandbeugel moet door een deskundig persoon uitgevoerd worden.

- Als dit echter niet door een kundig persoon wordt uitgevoerd, kan dit resulteren in schade of letsel.
  Gebruik altijd het montagegereedschap dat beschreven staat in de gebruiksaanwijzing.



Als u het product installeert, zorg dan voor genoeg ruimte tussen muur en product (meer dan 10 cm) voor een goede ventilatie.

- Slechte ventilatie kan een verhoogde temperatuur binnenin het product veroorzaken, wat een verkorte levensduur van de componenten en een slechtere prestatie ten gevolge heeft.



Houd de plastic verpakking (de zak) buiten het bereik van kinderen.

- Kinderen kunnen stikken in de plastic verpakking (de zak) als ze ermee spelen.

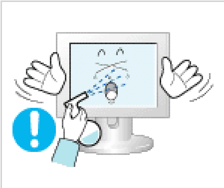
Aantekening | Energie | Installatie | Onderhoud en gebruik | Overige

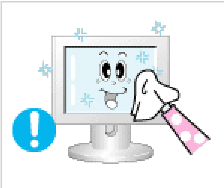
## Onderhoud en gebruik

Reinig de behuizing van de monitor en/of het oppervlak van de beeldbuis van de TFT-LCD met een licht vochtig, zacht doekje.

Spuit nooit schoonmaakmiddel rechtstreeks op de monitor.

- Dit kan leiden tot schade, elektrische schokken en brand.

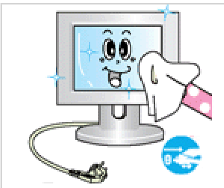




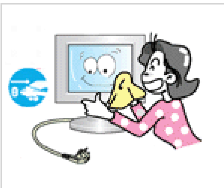
- Gebruik een aanbevolen schoonmaakmiddel en een zachte doek.



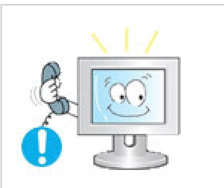
- Als er stof of vuil tussen de pootjes van de stekker zit, moet u dit zorgvuldig verwijderen met een droge doek.
  - Vuil tussen de stekker kan leiden tot elektrische schokken en brand.



- Controleer dat het netsnoer uit het stopcontact is gehaald voordat u het product reinigt.
  - Anders kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.



- Haal het netsnoer uit het stopcontact en veeg het product schoon met een zachte, droge doek.
  - Gebruik geen chemische middelen zoals boenmiddel, benzeen, alcohol, verdunners, insecticide, luchtverfrisser, smeermiddel of wasmiddel.



- Neem contact op met een Servicecentrum of customer center om de binnenzijde van het apparaat jaarlijks te laten reinigen.
  - Houd de binnenzijde van het product schoon.
    Stof dat zich in de loop der tijd heeft opgehoopt binnenin het apparaat kan storingen of brand veroorzaken.

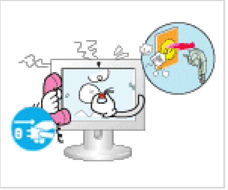


## Overige

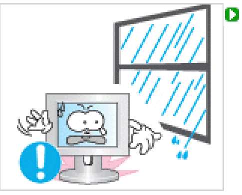


- Verwijder de beschermkap (of de achterkant) niet.
  - Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.
    Laat reparatie over aan een gekwalificeerde servicemonteur.

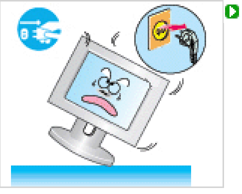
- Als uw monitor niet normaal werkt - met name bij ongewone geluiden of geuren - moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen en contact opnemen met een geautoriseerde dealer of Servicecentrum.



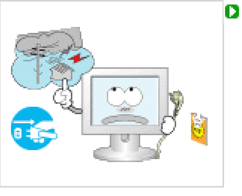
- Dit kan leiden tot elektrische schokken en brand.



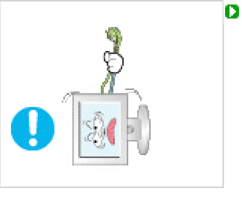
- Zorg ervoor dat het product niet op een plaats staat die wordt blootgesteld aan olie, rook of vocht. Installeer het niet in een voertuig.
  - Hierdoor kan een defect optreden, een elektrische schok ontstaan of kan er brand uitbreken.
    Zorg er met name voor dat u de monitor niet gebruikt in de buurt van water of wordt blootgesteld aan sneeuw of regen.



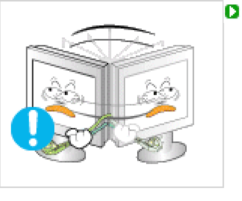
- Als u de monitor laat vallen of de behuizing beschadigd is, moet u de monitor uitschakelen en het netsnoer eruit halen. Neem aansluitend contact op met het servicecentrum.
  - Een defecte monitor kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



- Schakel de stroom niet in als het buiten onweert en bliksemt of maak gedurende een langere periode geen gebruik van de monitor.
  - Een defecte monitor kan een elektrische schok of brand veroorzaken.



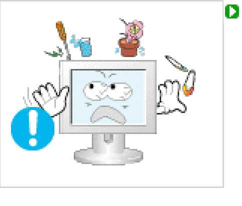
- Probeer het beeldscherm niet te verplaatsen door enkel aan het snoer of de signaalkabel te trekken.
  - Dit kan leiden tot storingen, elektrische schokken en brand ten gevolge van schade aan de kabel.



- Probeer de monitor niet te draaien door aan de stroomkabel of de signaalkabel te trekken.
  - Dit kan leiden tot storingen, elektrische schokken en brand ten gevolge van schade aan de kabel.

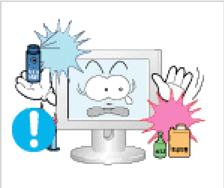


- Zorg dat de ventilatieopeningen in de behuizing van de monitor vrij toegankelijk blijven.
  - Onvoldoende ventilatie kan leiden tot storingen of brand.



- Zet geen beker met water, chemicaliën of andere kleine metalen voorwerpen op de monitor.
  - Hierdoor kan een defect optreden, een elektrische schok ontstaan of kan er brand uitbreken.
    Als een onbekende substantie in de monitor loopt, dient u het netsnoer eruit te trekken en contact op te nemen met het servicecentrum.

- Zorg dat het product niet in aanraking komt met ontvlambare chemische sprays of brandbare substanties.

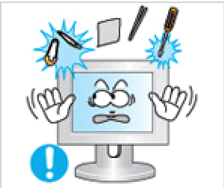


- Dit kan leiden tot brand en explosies.



Steek nooit voorwerpen door de openingen in de behuizing van de monitor.

- Zeker bij metalen voorwerpen kan dit leiden tot elektrische schokken, brand en persoonlijke ongelukken.



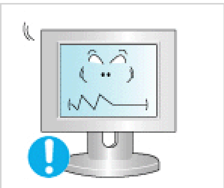
Stop geen metalen objecten zoals pennen, draad en boortjes of licht ontvlambare objecten zoals papier en lucifers in de ventilator, de poort voor de hoofdtelefoon of de AV-poorten.

- Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
  Als er vloeistoffen of water het product invloeien, zet het product dan uit, haal de stekker uit het stopcontact en neem contact op met het servicecentrum.



Als het beeld gedurende langere tijd stilstaat, kan de afbeelding licht "inbranden".

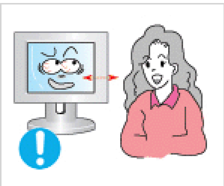
- Zet de monitor in de spaarstand of activeer een screensaver, als u gedurende langere tijd de monitor niet gebruikt.



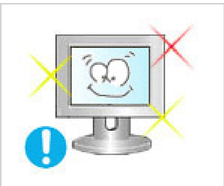
Stel de resolutie en de frequentie in op de gewenste niveaus van het model.

- Een niet geschikte resolutie en frequentie kan uw gezichtsvermogen letsel toebrengen.

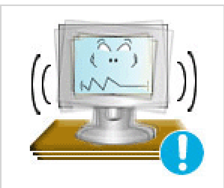
  19 inch breed (48 cm) - 1440 x 900



Als u gedurende lange tijd te dicht op de monitor zit, kan dit schade aan uw ogen veroorzaken.



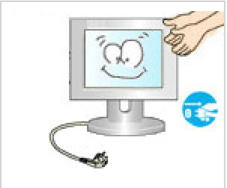
Neem minstens een pauze van 5 minuten, na ieder uur dat u gebruik maakt van de monitor, om de vermoeidheid van de ogen te ontlasten.



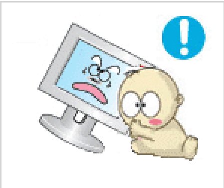
Installeer het product niet op een onstabiele, ongelijke ondergrond of op een plaats waar trillingen voorkomen.

- Als u het product laat vallen, kan dit schade aan het product of persoonlijk letsel veroorzaken.
  Als u het product gebruikt op een plaats waar veel trillingen voorkomen, kan dit de levensduur van het product verkorten of het product kan vlam vatten.

Zet de monitor uit en trek de stekker uit het stopcontact als u de monitor verplaatst. Zorg dat alle kabels, inclusief de antennekabel en met andere apparatuur verbonden kabels, zijn losgekoppeld voordat u de monitor verplaatst.



- Indien u een kabel niet loskoppelt, kan deze beschadigd raken. Dit kan leiden tot brand of een elektrische schok.



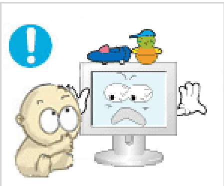
Houd het product uit de buurt van kinderen. Zij zouden het product kunnen beschadigen door er aan te zitten.

- Een vallend product kan schade, of zelfs de dood, veroorzaken.



Als u het product gedurende lange tijd niet gebruikt, verbreek dan de stroomtoevoer.

- Als u dit niet doet, kan dit warmteafgifte van het verzameld vuil of een verslechterde isolatie veroorzaken, wat tot elektrische schokken of brand kan leiden.



Plaats favoriete speeltjes van kinderen ( of iets anders dat verleidelijk kan zijn) nooit op het product.

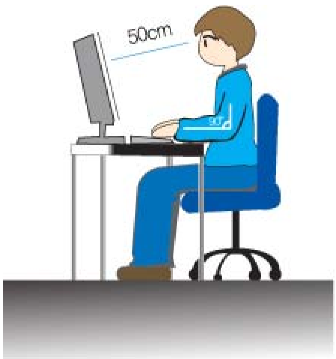
- Kinderen kunnen proberen op het product te klimmen om een object te pakken. Daardoor kan het product omvallen en fysieke schade of zelfs de dood veroorzaken.



Houd bij het optillen of verplaatsen van de monitor deze niet op de kop vast aan enkel de voet.

- Hierdoor kan uw monitor ten val komen en beschadigen of persoonlijk letsel veroorzaken.

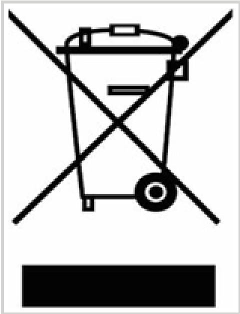
## Correcte zithoudingen bij gebruik van de monitor




- Probeer een correcte zithouding aan te nemen als u de monitor gebruikt.

  - Houd uw rug recht.
  - Houd het scherm op ongeveer 45-50 cm afstand. Houd het scherm iets lager dan ooghoogte en ga er recht voor zitten.
  - Kantel het scherm 10-20 graden achterwaarts. Pas de hoogte van de monitor zo aan dat de bovenkant van de monitor iets lager is dan ooghoogte.
  - Pas de hoek van de monitor zo aan dat er geen licht op het scherm wordt gereflecteerd.
  - Probeer uw armen in een rechte hoek te houden ten opzichte van uw lichaam. Houd uw handen in een rechte lijn met uw armen.
  - Houd uw ellebogen in een rechte hoek.
  - Houd uw knieën in een hoek van meer dan 90 graden. Zet beide voeten recht op de grond. Houd uw armen zo dat ze lager liggen dan uw hart.

Correcte verwijdering van dit product
(elektrische & elektronische afvalapparatuur) - Alleen Europa



Dit merkteken op het product of het bijbehorende informatiemateriaal duidt erop dat het niet met ander huishoudelijk afval verwijderd moet worden aan het einde van zijn gebruiksduur. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u dit product van andere soorten afval scheiden en op een verantwoorde manier recyclen, zodat het duurzame hergebruik van materiaalbronnen wordt bevorderd.

Huishoudelijke gebruikers moeten contact opnemen met de winkel waar ze dit product hebben gekocht of met de gemeente waar ze wonen om te vernemen waar en hoe ze dit product milieuvriendelijk kunnen laten recyclen.

Zakelijke gebruikers moeten contact opnemen met hun leverancier en de algemene voorwaarden van de koopovereenkomsten nalezen. Dit product moet niet worden gemengd met ander bedrijfsafval voor verwijdering.



De kleur en het uiterlijk van het apparaat kunnen variëren afhankelijk van het model, en de product-specificaties kunnen zonder voorgaand bericht worden gewijzigd met als doel het product te verbeteren.



## Functies

### RTA Monitor

RTA (Response Time Accelerator)

Een functie die de reactietijd van het paneel vergroot en zo een scherpere en natuurlijkere videoweergave geeft.

| | |
|---|---|
| RTA On (RTA AAN) | Hiermee activeert u de RTA-functie, waardoor het paneel met een hogere reactiesnelheid dan oorspronkelijk werkt. |
| RTA Off (RTA UIT) | Hiermee deactiveert u de RTA-functie, waardoor het paneel met de oorspronkelijke reactietijd werkt. |

※ Als u het apparaat uitzet en daarna weer aan, nadat u RTA hebt gedeactiveerd, wordt de RTA-functie automatisch weer AAN gezet (fabrieksinstelling)

Functies Verpakkingsinhoud Uw monitor

## Verpakkingsinhoud

Kijk of de volgende items zijn meegeleverd met uw monitor.
contact op met uw dealer als er onderdelen missen.
Neem dan contact op met uw dealer.

### Uitpakken

#### Na de installatie van de voet



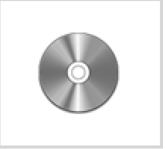
Monitor

### Inclusief voet

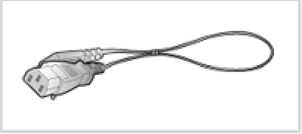
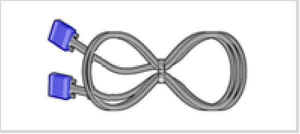


**Monitor met eenvoudige voet**

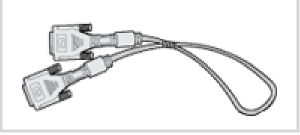
### Handleiding

|  |  |  |
|---|---|---|
| Snelstart installatiehandleiding | Garantiekaart (Niet overal verkrijgbaar) | Gebruiksaanwijzing, monitor stuurprogramma, Natural Color-software, MagicTune™-software |

### Kabel

|  |  |
|---|---|
| Stroomkabel | D-sub-kabel |

### Afzonderlijk verkocht



DVI-kabel

Functies Verpakkingsinhoud Uw monitor

## Uw monitor

### Voorkant




| | | |
|---|---|---|
| ❶ | Toets MENU [ ] | Hiermee opent u het OSD-menu. Deze optie wordt ook gebruikt om het OSD-menu af te sluiten of om terug te keren naar het vorige menu. |
| ❷ | Toets MagicBright™ [ ] | MagicBright™ is een nieuwe optie die voorziet in een optimale kijkomgeving gebaseerd op de inhoud van het beeld dat u bekijkt. Momenteel zijn er 7 verschillende modi beschikbaar : Custom, Text, Internet, Game, Sport en Movie, Dynamic Contrast. Elke modus heeft zijn eigen vooraf ingestelde helderheidswaarde. U kunt eenvoudig één van de 7 instellingen kiezen door op de knop ‘MagicBright™’ te drukken. |

1) Custom
Ondanks het feit dat de waarden zorgvuldig door onze technici zijn geselecteerd, kan het zijn dat u de voorgeconfigureerde waarden niet prettig vindt voor uw ogen.
Als dit het geval is, kunt u de helderheid en het contrast aanpassen met behulp van het OSD-menu.

2) Text
Voor documenten of het werken met veel tekst.

3) Internet
Voor het werken met een combinatie van beelden zoals tekst en grafische voorstellingen.

4) Game
Voor het bekijken van bewegende beelden zoals een spelletje.

5) Sport
Voor het bekijken van bewegende beelden zoals sport.

6) Movie
Voor het bekijken van bewegende beelden zoals een DVD of Video CD.

7) Dynamic Contrast

Met Dynamic Contrast wordt het invoersignaal van de video automatisch gedetecteerd en aangepast voor de optimale

contrastinstelling.
>> Klik hier om een animatiefilmpje te bekijken.

| | | |
|---|---|---|
| 3 | Toets Helderheid [☼] | Als het OSD-menu niet geactiveerd is op het scherm, druk dan op de knop om de helderheid in te stellen.<br>>> Klik hier om een animatiefilmpje te bekijken. |
| 2,3 | Toets Aanpassen [▼/▲] | Instellingsitems in het menu. |
| 4 | Toets Enter [↵] /<br>Toets SOURCE | Activeert een gemarkeerd menu-item. /<br>Als u de 'SOURCE' indrukt terwijl de OSD uitstaat, wordt de ingangsbron (analoog/digitaal) afgewisseld. (Als u op de knop source (bron) drukt om de ingangsmodus te wijzigen, zal in de linkerbovenhoek van het scherm een bericht worden weergegeven die de huidige modus aangeeft -- Analog, Digital ingangssignaal.)<br>※ Als u de digitalemodus selecteert, moet u uw monitor met een DVI-kavel aansluiten op de digitale DVI-poort van de grafische kaart. |
| 5 | Toets AUTO | Druk op deze knop om de OSD automatisch aan te passen.<br>>> Klik hier om een animatiefilmpje te bekijken. |
| 6 | Aan/uit-knop [⏻] | Gebruik deze knop om de monitor aan of uit te zetten. |
| | Aan/uit-lampje | Tijdens normale werking brandt dit lampje blauw, het knippert eenmaal als het beeldscherm uw aanpassingen opslaat. |

※ Meer informatie over het besparen van energie treft u aan in de handleiding, onder de knop Energiebeheer. Als u energie wilt besparen, zet dan uw monitor UIT als u hem langere tijd niet meer nodig heeft.

## Achterkant




※ De configuratie aan de achterkant van de monitor kan van product tot product variëren.

| | | |
|---|---|---|
| 1 | POWER-poort | Sluit het netsnoer aan op de netaansluiting aan de achterkant van uw monitor. |
| 2 | DVI IN-poort | Sluit de DVI-kabel aan op de DVI-poort aan de achterkant van uw monitor. |
| 3 | RGB IN-poort | Sluit de signaalkabel aan op de 15 pins, D-sub-poort aan de achterkant van uw monitor. |
| 4 | Kensingtonslot | Het Kensingtonslot is een instrument dat gebruikt wordt om het systeem vast te zetten bij gebruik in een openbare ruimte.<br>※ Het slot dient afzonderlijk te worden aangeschaft.<br>Voor meer informatie over gebruik van het slot, kunt u contact opnemen met de dealer. |

※ Zie Aansluiten voor meer informatie over het aansluiten van kabels.



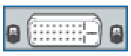



## Kabels aansluiten




1. Sluit het netsnoer aan op de netaansluiting aan de achterkant van uw monitor.
   Steek de netstekker van de monitor in een stopcontact.
2. Gebruik een verbinding die bij uw computer past.
   - 2-1 De D-sub-stekker (analoog) gebruiken op uw videokaart.
     - Sluit de signaalkabel aan op de 15 pins, D-sub-poort aan de achterkant van uw monitor.

        [RGB IN]
   - 2-2 De DVI-stekker (digitaal) gebruiken op uw videokaart.
     - Sluit de DVI-kabel aan op de DVI-poort aan de achterkant van uw monitor.

        [DVI IN]
   - 2-3 Aansluiten op een Macintosh.
     - Sluit de monitor aan op de Macintosh computer met de D-sub-verbindingskabel.

※ Nadat u de monitor op de computer hebt aangesloten, kunt u de apparaten inschakelen en gebruiken.



## De standaard gebruiken

### Het in elkaar zetten van de monitor



Monitor en voet

### De voet vastmaken

Op deze monitor kunt u een montagebeugel aansluiten van 75 mm x 75 mm (conform VESA).






## Het stuurprogramma voor de monitor installeren

Wanneer het besturingssysteem naar het stuurprogramma voor het beeldscherm vraagt, doet u de meegeleverde cd in het cd-rom-station van de computer. De installatieprocedure van het stuurprogramma is niet voor alle besturingssystemen hetzelfde. Volg de aanwijzingen van het besturingssysteem dat u gebruikt.

U kunt ook een lege diskette klaarleggen en het stuurprogramma (driver) downloaden van de hieronder aangegeven Internet website.

Website :http://www.samsung.com/ (Wereldwijd)
http://www.samsung.com/monitor (VS)
http://www.sec.co.kr/monitor (Korea)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

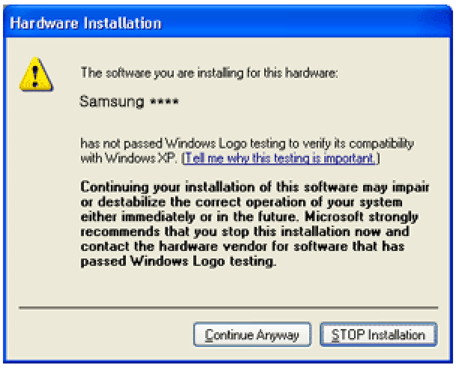
### Het stuurprogramma voor de monitor installeren (Automatisch)

1. Leg de cd in het cd-rom-station.
2. Klik op **"Windows"**.
3. Selecteer uw monitor in de lijst en klik vervolgens op de knop "OK".




4.

Als u het volgende scherm ziet, klikt u op de knop “Continue Anyway” (Toch doorgaan). Klik vervolgens op “OK”(besturingssysteem Microsoft® Windows® XP/2000).




※ Het stuurprogramma van deze monitor is een geregistreerd MS-logo en kan geen schade aan uw systeem veroorzaken.
Het geregistreerd stuurprogramma wordt op de Samsung Monitor Homepage geplaatst

http://www.samsung.com/

⑤ Het stuurprogramma is succesvol geïnstalleerd.

## Het stuurprogramma voor de monitor installeren (Handleiding)

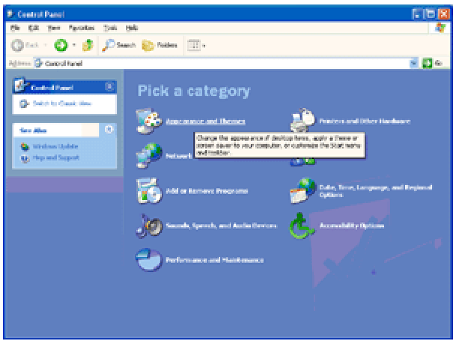
Windows XP | Windows 2000 | Windows ME | Windows NT | Linux

### besturingssysteem Microsoft® Windows® XP

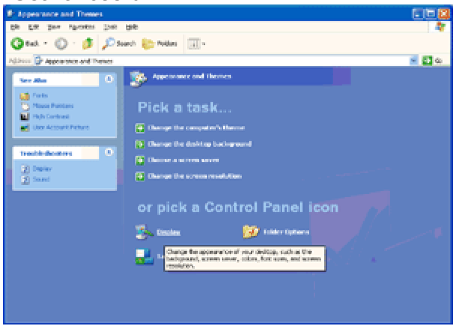
① Leg de cd in het cd-rom-station.

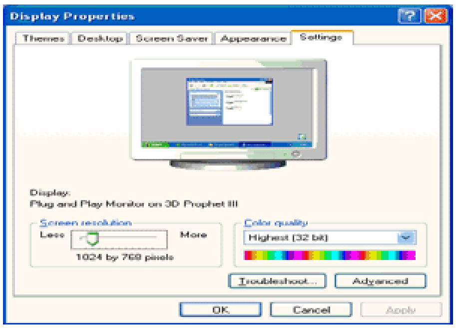
② klik op "Start" → "Configuratiescherm" en aansluitend op het pictogram "Appearance and Themes".



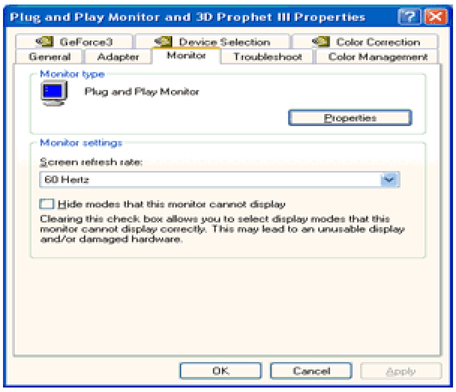

③ Klik op het pictogram "Beeldscherm" en selecteer het tabblad "Instellingen" en klik aansluitend op "Geavanceerd...".

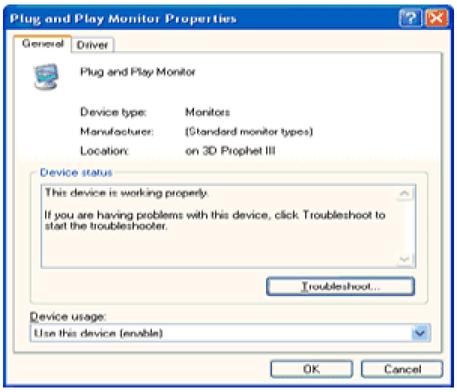


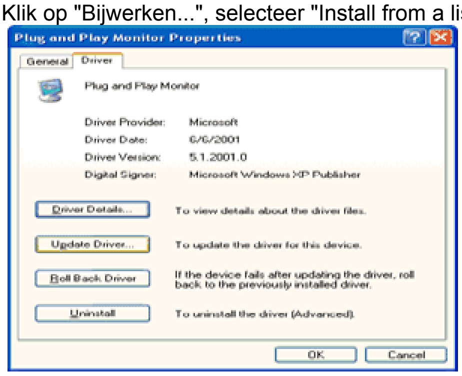

④

Klik op de knop "Eigenschappen" van het tabblad "Monitor" en selecteer het tabblad "Stuurprogramma".



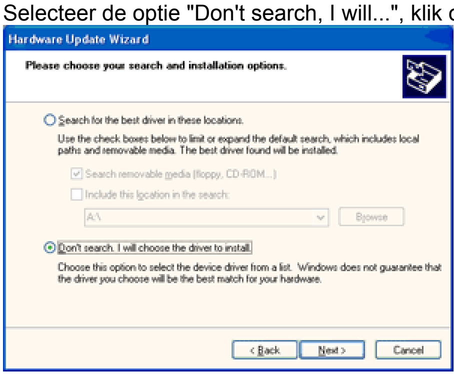



5. Klik op "Bijwerken...", selecteer "Install from a list or..." en klik aansluitend op knop "Volgende".



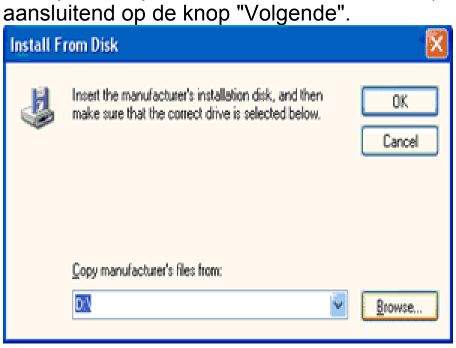


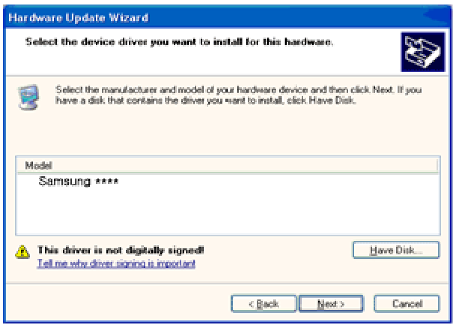

6. Selecteer de optie "Don't search, I will...", klik op "Volgende" en klik vervolgens op "Diskette".





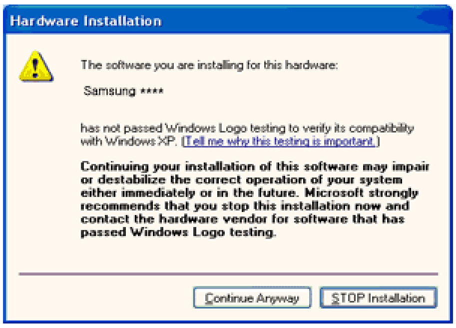

7. Klik op de knop "Bladeren", selecteer het A:(D:\station) en selecteer uit de lijst uw monitor, klik aansluitend op de knop "Volgende".






8.

Als u het volgende scherm ziet, klikt u op de knop “Continue Anyway” (Toch doorgaan). Klik vervolgens op “OK”.




※ Het stuurprogramma van deze monitor is een geregistreerd MS-logo en kan geen schade aan uw systeem veroorzaken.
Het geregistreerd stuurprogramma wordt op de Samsung Monitor Homepage geplaatst

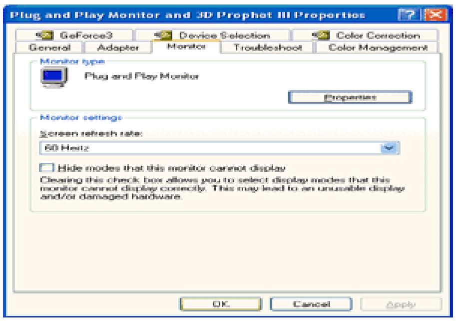
http://www.samsung.com/

⑨ Klik op de knop "Sluiten" en daarna een paar keer op "OK".










⑩ Het stuurprogramma is succesvol geïnstalleerd.

## besturingssysteem Microsoft® Windows® 2000

Als het bericht "Kan digitale handtekening niet vinden" niet verschijnt op uw monitor, volg dan de volgende stappen.

1. Klik op de knop "OK" in het venster "Schijf plaatsen".
2. Klik op de knop "Bladeren" in het venster "File needed".
3. Selecteer A:(D:\station), klik op de knop "Openen" en aansluitend op de knop "OK".

Hoe te installeren

1. Klik achtereenvolgens op "Start", "Instellingen", "Configuratiescherm".
2. Dubbelklik op het pictogram "Weergave".
3. Selecteer het tabblad "Instellingen" en klik aansluitend op "Geavanceerd...".
4. Selecteer de optie "Monitor".

| | |
|---|---|
| 1e voorbeeld : | Als de knop "Eigenschappen" niet toegankelijk is, betekent dit dat uw monitor op de juiste wijze geconfigureerd is. Stop dan de installatie. |
| 2e voorbeeld : | Als de knop "Eigenschappen" wel toegankelijk is, klikt u op "Eigenschappen" en volgt u de volgende stappen. |

5. Klik op "Stuurprogramma", vervolgens op "Bijwerken..." en aansluitend op "Volgende".
6. Selecteer de optie "Een lijst met bekende stuurprogramma's voor dit apparaat weergeven, zodat ik een specifiek stuurprogramma kan kiezen". Klik vervolgens op "Volgende" en aansluitend op "Diskette...".

7. Klik op "Bladeren" en selecteer A:(D:\station).
8. Klik op "Openen" en aansluitend op "OK".
9. Selecteer de gewenste monitor en klik tweemaal achter elkaar op "Volgende".
10. Klik op "Voltooien" en tenslotte op "Sluiten".

Als u het venster "Kan digitale handtekening niet vinden" wel te zien krijgt, klikt u op de knop "Ja" en achtereenvolgens op "Voltooien" en "Sluiten".

### besturingssysteem Microsoft® Windows® Millennium

1. Klik achtereenvolgens op "Start", "Instellingen", "Configuratiescherm".
2. Dubbelklik op het pictogram "Weergave".
3. Selecteer het tabblad "Instellingen" en klik aansluitend op "Geavanceerd...".
4. Selecteer het tabblad "Monitor".
5. Klik op de knop "Wijzigen".
6. Selecteer de optie "De locatie van het stuurprogramma opgeven" en klik op "Volgende".
7. Selecteer de optie "Een lijst van alle stuurprogramma's op een speciale locatie..." en klik vervolgens op de knop "Volgende".
8. Klik op de knop "Diskette".
9. Specificeer A:\(D:\station) en klik aansluitend op de knop "OK".
10. Selecteer de optie "Alle hardware weergeven", selecteer de gewenste monitor en klik op "OK".
11. Klik op "Sluiten" en aansluitend op "OK". Sluit het dialoogvenster "Eigenschappen voor Beeldscherm" af.

### besturingssysteem Microsoft® Windows® NT

1. Klik achtereenvolgens op "Start", "Instellingen", "Configuratiescherm" en dubbelklik aansluitend op het pictogram "Beeldscherm".
2. Klik in het venster Display Registration Information op het tabblad "Instellingen" en aansluitend op "All Display Modes".
3. Selecteer een instelling die u wenst te gebruiken (Resolutie, Aantal kleuren en Verticale frequentie) en klik op "OK".
4. Klik op "Apply (Toepassen)" als het scherm normaal werkt nadat u op Test geklikt hebt. Als het beeld niet goed is, verander dan de instelling (lagere resolutie, kleur of frequentie).

※ Als u geen instellingsmogelijkheid heeft bij All Display Modes, selecteer dan de resolutie en verticale frequentie volgens de Vooraf ingestelde displaymodiScherminstellingen in de gebruiksaanwijzing.

### Het besturingssysteem Linux

Om het X-Venster te kunnen uitvoeren, dient u eerst het X86Config-bestand aan te maken.

1. Druk bij het eerste en tweede scherm op de Enter-toets, nadat het X86Config-bestand is uitgevoerd.
2. In het derde scherm stelt u uw muis in.
3. Selecteer een muis voor uw computer.
4. In het volgende scherm selecteert u een toetsenbord.
5. Selecteer een toetsenbord voor uw computer.
6. In het volgende scherm stelt u uw monitor in.
7. Stel eerst de horizontale frequentie voor uw monitor in. (U kunt de frequentie meteen invoeren.)
8. Stel de verticale frequentie voor uw monitor in. (U kunt de frequentie meteen invoeren.)
9. Voer het type monitor in. Deze informatie heeft geen invloed op de uitvoering van het X-Venster.
10. U bent klaar met het instellen van uw monitor.
    Voer het X-Venster uit nadat u eventuele andere hardware instellingen heeft ingesteld.

Het stuurprogramma voor de monitor installeren | Natural Color | MagicTune™

## Natural Color

### Het softwareprogramma Natural Color




Een vrij nieuw probleem is dat de kleuren van afdrukken, gescande afbeeldingen en foto's uit een digitale camera kunnen afwijken van de kleuren die door een monitor worden weergegeven. Het programma Natural Color is de oplossing voor dit probleem. Dit kleurbeheer systeem is ontwikkeld door Samsung Electronics in samenwerking met het Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Dit systeem is alleen verkrijgbaar voor Samsung monitoren en zorgt ervoor dat de kleuren van de monitor gelijk zijn aan die van de ingelezen en afgedrukte afbeeldingen.
Zie voor meer informatie de keuze Help (F1) in het programma Natural Color.

### Zo installeert u Natural Color

Doe de bij uw Samsung monitor geleverde cd-rom in het cd-rom-station. Het eerste venster van het installatieprogramma verschijnt. Klik in dit venster op Natural Color om het programma te installeren.

Om het programma handmatig te installeren voert u de cd die bij de Samsung monitor zat in het cd-romstation, klikt u op [Start] en selecteert u [Run...] ([Uitvoeren...]).
Toets in: D:\color\NCProSetup.exe en druk op de [Enter] toets.
(Als het cd-rom-station een andere letteraanduiding heeft, gebruikt u die in plaats van D:\)

### Zo verwijdert u Natural Color

Selecteer “Setting” (Instellingen) / “Control Panel” (Configuratiescherm) in het menu “Start” en dubbelklik dan op “Add/Delete a program” (Software).
Selecteer Natural Color in de lijst en klik op de knop [Toevoegen/verwijderen], [Wijzigen/verwijderen] of [Verwijderen].

Het stuurprogramma voor de monitor installeren | Natural Color | MagicTune™

# MagicTune™ HELP

Samenvatting | Installeren | OSD-modus | Kleurcalibratie | Deïnstalleren | Probleemoplossing

## Samenvatting

### Wat is MagicTune™

De prestatie van de monitor is afhankelijk van de grafische kaart, de host-computer, de lichtomstandigheden en andere omgevingsfactoren. Om het beste beeld op een beeldscherm te krijgen dient u het scherm in te stellen op uw unieke instelling. Om echter met behulp van de beschikbare

instellingen de afbeelding in te stellen, is vaak een uitdaging. Om een afbeelding goed te kunnen instellen (afstellen), heeft u een gemakkelijk te gebruiken programma nodig, dat via een stap-voor-stap-proces leidt tot de beste beeldkwaliteit.

In de meeste gevallen moeten zelfs simpele aanpassingen aan de helderheid en het contrast ingesteld worden via het meerlaagse ingewikkelde beeldmenu (OSD). Bovendien is er geen feedback voor het correct instellen van de bedieningselementen van de monitor. MagicTune™ is een hulpprogramma dat u bij het afstellen helpt met behulp van eenvoudige instructies en achtergrondpatronen speciaal ontworpen voor elk bedieningselement.

## Basisfuncties

MagicTune™is een softwarehulpprogramma waarmee u de monitor kunt instellen en de kleur, met behulp van het Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) protocol.   Alle instellingen van het scherm verlopen via de software, om te voorkomen dat u het on-screen-display-menu (OSD) van de monitor nodig heeft.  MagicTune™ supports MagicTune™ ondersteunt Windows™ 2000, XP Home en XP Professional.

U wordt aangeraden MagicTune™ in Windows™ 2000 of later te gebruiken.

Met MagicTune™ kunt u snel en nauwkeurig uw monitor instellen. Bovendien kunt u de voor u meest geschikte monitorconfiguratie eenvoudig opslaan en gebruiken.

## OSD-modus

Met de OSD-modus kunt u de monitorinstellingen eenvoudig wijzigen zonder het nemen van vooraf gedefinieerde stappen. U komt gemakkelijk bij de menuoptie die u wilt instellen.



# Installeren

1. Plaats de installatie-cd in het Cd-romstation.
2. Klik op het installatiebestand van MagicTune™.
3. Selecteer de taal voor de installatie en klik op "Next".
4. Wanneer de installatiewizard verschijnt, klikt u op “Next” (Volgende).
5. Selecteer "I accept the terms of the license agreement" om de licentieovereenkomst te accepteren.
6. Kies een map waarin u het programma MagicTune™ wilt installeren.
7. Klik op "Install".
8. Het venster "Installation Status" verschijnt.
9. Klik op "Finish".
10. Zodra de installatie is voltooid, verschijnt het uitvoerbare pictogram MagicTune™ op uw bureaublad.

    Dubbelklik op het pictogram om het programma te starten.

Het kan zijn dat het pictogram MagicTune™ niet verschijnt als gevolg van de specificaties van de pc of monitor. Druk in dit geval op F5.

### Installatieproblemen

De installatie van MagicTune™ kan worden beïnvloed door diverse factoren, zoals videokaart, moederbord en netwerkomgeving.
Zie "Probleemoplossing" indien zich tijdens de installatie problemen voordoen.

### Systeemvereisten

**Besturingssystemen**

- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

**U wordt aangeraden MagicTune™ in Windows™2000 of later te gebruiken.**

**Hardware**

- 32 MB geheugen of meer
- 60 MB vaste-schijfruimte of meer

* Breng een bezoek aan de MagicTune™ website voor meer informatie.



Met MagicTune™ kunt u snel en nauwkeurig uw monitor instellen. Bovendien kunt u de voor u meest geschikte monitorconfiguratie eenvoudig opslaan en gebruiken.

- **De OSD-modus kan afwijken van de beschrijving in de handleiding aangezien de specificaties per monitor kunnen verschillen.**
- **Indien Pivot actief is, kan het zijn dat onderdelen van het MagicTune™ programma niet goed werken.**
- **AutoRotation draait het beeldscherm tijdens het draaien automatisch naar 90, 180 of 0 graden.**

**Volg onderstaande instructies op om Rotation uit te voeren.**
- Installeer zowel Rotation als MagicTune™ -programma's op uw computer.
- Start MagicTune™ .
- **Option (Opties)** à **Preference (Voorkeuren)** à Klik op het kleine vakje in het **enable task tray menu**.

- De MagicTune™ controlemodus verschilt per monitormodel.
- De toegestane rotatiehoek van de monitor wordt bepaald door het model van de monitor.

# OSD-modus

In de OSD-modus kunt u de instellingen op alle monitoren eenvoudig wijzigen. Indien geselecteerd, geeft elk tabblad bovenaan het bedieningsvenster de algemene beschrijvingen van de opties van submenu´s weer om instellingen te wijzigen. Zodra u een tabblad selecteert, wordt een lijst met menu´s op het tabblad weergegeven. Voor een snelle aanpassing van de monitorinstellingen, verschaft de OSD-modus voor een snelle en handige toegang tot alle opties van de tabbladen en submenu´s.

### Beschrijving van de knoppen

| | |
|---|---|
| **OK [OK]** | Alle wijzigingen worden uitgevoerd en MagicTune™ wordt afgesloten. |
| **Reset [Reset]** | Herstelt de in het actieve venster weergegeven monitorwaarden naar de door de fabrikant aanbevolen waarden. |

## Beschrijving van het tabblad Picture

Hier kan de gebruiker de scherminstellingen afstellen tot de gewenste waarden.

| | |
|---|---|
| **Brightness** | Hier kan de gebruiker de scherminstellingen afstellen tot de gewenste waarden. Maakt het gehele scherm lichter of donkerder. De gedetailleerde gegevens van de beelden in de donkere gebieden kunnen verloren gaan als de helderheid niet op het juiste niveau staat ingesteld. Pas de helderheid aan voor een optimale beeldweergave. |
| **Contrast** | Hier kan de gebruiker de scherminstellingen afstellen tot de gewenste waarden. Maakt het gehele scherm lichter of donkerder. De gedetailleerde gegevens van de beelden in de donkere gebieden kunnen verloren gaan als de helderheid niet op het juiste niveau staat ingesteld. Pas de helderheid aan voor een optimale beeldweergave. Past het verschil aan in helderheid tussen de lichte en donkere gedeelten van het scherm. Bepaalt de scherpte van de beelden. |
| **Resolution [Resolutie]** | Weergave van alle beeldschermresoluties die door het programma worden ondersteund. |
| **MagicBright™** | MagicBright is een nieuwe functie, die afhankelijk van de soort afbeelding waarnaar uw bekijkt, een zo optimaal mogelijke weergave produceerd. Momenteel zijn er zes modi beschikbaar. Elke modus heeft een eigen vooraf ingestelde helderheidswaarde. Met de MagicBrightTM-knop kunt u eenvoudig één van de zes opties selecteren.<br>1. Text : Voor documenten of het werken met veel tekst.<br>2. Internet : Voor het werken met een combinatie van beelden zoals tekst en grafische voorstellingen..<br>3. Game : Voor het bekijken van bewegende beelden zoals een spelletje.<br>4. Sport : Voor het werken met een combinatie van beelden zoals tekst en grafische voorstellingen.<br>5. Movie: Voor het bekijken van bewegende beelden zoals een DVD of Video CD.<br>6. Dynamic Contrast : Met Dynamic Contrast wordt het invoersignaal van de video automatisch gedetecteerd en aangepast voor de optimale contrastinstelling.<br>7. Custom: Ondanks het feit dat de waarden zorgvuldig door onze technici zijn geselecteerd, kan het zijn dat u de voorgeconfigureerde waarden niet prettig vindt voor uw ogen. IAls dit het geval is, kunt u de helderheid en het contrast aanpassen met behulp van het OSD-menu.<br>De MagicBright controlemodus verschilt per monitormodel. Sommige beeldschermen ondersteunen slechts vier modi(Text, Internet, Entertain, Custom) |

## Beschrijving van het tabblad Color

Stelt de "warmte" van de achtergrondkleuren of van de kleuren van de afbeeldingen in.

MagicColor en Gamma worden alleen weergegeven in een beeldscherm dat deze functies ondersteunt.

**Color Tone [Kleurtint]**

De tint van de kleur kan worden gewijzigd.

- Warm2 - Warm1 - Cool 1 - Cool 2 - Cool 3 - Cool 4 - Cool 5 - Cool 6 - Cool 7
- Off

De Color Tone <kleurtint>-modus verschilt per monitormodel. Sommige beeldschermen ondersteunen slechts vier modi( Warm, Normal, Cool, Custom)

---

**Color Control [Kleurregeling]**

Past de beeldkleuren van de monitor aan.
U kunt de monitorkleur wijzigen al naar gelang uw eigen voorkeur.

- R- G - B

---

**Calibration [Calibratie]**

Het proces waarmee de door u gewenste kleuren worden geoptimaliseerd en onderhouden. U zal MagicTune™ met name bijzonder handig vinden als u tot diegenen behoort die afbeeldingen willen bekijken met weergave van alle nauwkeurig bijgewerkte gegevens – inclusief webpagina´s en beelden die zijn geproduceerd door een digitale camera of scanner.

---

**MagicColor**

MagicColor is een nieuwe technologie die exclusief door Samsung is ontwikkeld voor het verbeteren van de digitale afbeelding en voor een betere weergave van de natuurlijke kleuren zonder afbreuk te doen aan de beeldkwaliteit.

1. OFF : Keert terug naar de oorspronkelijke modus.
2. DEMO : Bij het beeld aan de rechterkant is geen MagicColor toegepast en bij het beeld aan de linkerkant is wel MagicColor toegepast.
3. Full : Weergave van levendige, natuurlijke en extra heldere kleuren.
4. Intelligent : Weergave van levendige natuurlijke kleuren maar ook een extra heldere weergave van een meer realistische natuurlijke huidskleur.
5. MagicZone
   - De MagicZone verzekert u van duidelijke en scherpe weergave van multimedia met animatie of foto’s door het verbeteren van de helderheid, de scherpte, de intensiteit of de schakering van een bepaald gebied op het scherm. MagicZone biedt een gemakkelijk te gebruiken interface die de nadruk legt op het videogedeelte van uw multimediaprogramma. Door het gewenste gebied te slepen wordt het automatisch gevonden en benadrukt.
   - Als de muisaanwijzer geactiveerd is( ), maar u wilt deze deactiveren omdat u hem ergens anders voor nodig hebt, klik dan met de rechtermuisknop of zet de geactiveerde aanwijzer ( )op de taakbalk en klik. Wanneer de muisaanwijzer gedeactiveerd wordt, verandert het pictogram op het scherm terug naar wat het was voor activering.
   - MagicZone is vooral geschikt voor bewegende beelden.

   - Tray menu <Taakmenu>

| | |
|---|---|
| **HUE** | Hiermee wordt de tint van de kleur aangepast. |
| **Saturation** | Hiermee wordt de kleurintensiteit aangepast. |
| **Brightness** | Hiermee wordt de helderheid aangepast. |
| **Sharpness** | Hiermee wordt het verschil tussen de lichtste en donkerste gebieden van het scherm aangepast. |
| **Zone Off** | Hiermee kunt u de zone die u hebt vastgelegd uitzetten. |
| **Reset** | Hiermee keert u terug naar de standaardinstellingen van de leverancier. |

- Afhankelijk van het monitormodel kunnen **Color Control, Sharpness, Contrast, Color Tone, Brightness** niet worden aangepast in de **MagicColor**-modi **Full** en **Intelligent**.

- MagicTune™ verdwijnt als u bezig bent met MagicZone. Nadat u MagicZone na aanpassing hebt afgesloten verschijnt

MagicTune™ weer. (System Tray is niet aangevinkt)
MagicTune™ verdwijnt als u bezig bent met MagicZone. Nadat u MagicZone na aanpassing hebt afgesloten verschijnt MagicTune™ niet opnieuw. (System Tray is aangevinkt)

- De Magic Color-modus verschilt per monitormodel. MagicZone-modus wordt weergegeven als het beeldscherm deze functie ondersteunt.

---

**Color Innovation**

De functie Color Innovation (Kleurinnovatie) biedt geoptimaliseerde kleuren voor effectief gebruik van WCG-CCFL, dat voor het eerst gebruikt wordt bij Samsung Electronics.

- Brilliant : Door "Brilliant (Schitterend)" te selecteren, krijgt u een duidelijker en meer sprekend beeld.
- Mild : Door "Mild (Mild)" te selecteren, krijgt u een natuurlijker en zachter beeld.
- Custom : Als u de kleuren onprettig vindt, past u ze aan naar uw voorkeuren met gebruik van de menukleuren en het schermmenu.

---

**Gamma**

Met gammacorrectie wordt de helderheid van de kleuren gewijzigd met tussenlicht.

De gammamodus verschilt per monitormodel. Sommige beeldschermen ondersteunen slechts drie modi (Mode1 , Mode2 , Mode3)

---

**6-Color**

Dit verwijst naar het proces waarin de kleur naar behoefte van de gebruiker geoptimaliseerd wordt en houdt deze kleur vast. Magictune is een uitkomst voor gebruikers die bijvoorbeeld op internet afbeeldingen willen bekijken, of in Windows foto's van een digitale camera of scanner.

- Saturation - Het aanpassen van de kleur.
- Hue - De tint aanpassen.
- Reset - De monitorinstellingen terugbrengen naar de fabrieksstandaard.

---

## Beschrijving van het tabblad Image

Hiermee past u de waarden Fine (Fijn), Coarse (Grof) en Position (Positie) aan.

**Image Setup**

- Fine [Fijn]: Verwijdert ruis, zoals horizontale strepen.
  Indien de ruis zelfs na Fine tuning (fijnafstemming) aanwezig blijft, herhaalt u deze procedure na het instellen van de frequentie (kloksnelheid).
- Coarse [Grof]: Verwijdert ruis, zoals verticale strepen.
  Door een Coarse-aanpassing (grof) kan het beeldgebied worden verschoven. Met het menu Horizontal Control [Horizontale regeling] kunt u dit gebied weer naar het midden terugplaatsen.
- Auto Setup : De waarden voor fine (fijn),coarse (basis) en position (positie) worden automatisch aangepast.

---

**Position [Positie]**

Volg deze aanwijzingen om de horizontale, verticale positie van het gehele beeldscherm aan te passen.

---

**Sharpness**

Volg deze instructies om de helderheid van het beeld aan te passen.

## Beschrijving van het tabblad Option

U kunt MagicTune™ configureren met gebruik van de volgende opties.

**Preferences [Voorkeuren]**

Laadt het dialoogvenster Preferences [Voorkeuren]. Bij de voorkeuren die in gebruik zijn, is een "V" in het aankruisvakje geplaatst. Om een Voorkeur in of uit te schakelen, plaatst u de cursor op het vakje en klikt u met de muis.

- Transparency
- Enable task tray menu(Taakbalkmenu activeren) .
  - Om toegang te krijgen tot de MagicTune™ -menu's klikt u op het [task tray menu] ([Systeemvakmenu]).
  De menu's worden niet weergegeven als [Enable System Tray] ([Systeemvak inschakelen]) niet geselecteerd is onder [Options] ([Opties]) -> [Basic Settings] ([Basisinstellingen]).

**Source Select**

- Analog
- Digital

**Color Weakness**

Dit verwijst naar het proces waarin de kleur geoptimaliseerd wordt en houdt deze kleur vast via een Partiële Kleurenblindheidstest.

- Off - Het annuleren van de Partiële Kleurenblindheidsmodus.
- Custom - Partiële Kleurenblindheidstest.
- Reset - De monitorinstellingen terugbrengen naar de fabrieksstandaard.

**PIP**

Wanneer externe A/V-apparaten zoals vcr's of dvd's op de monitor zijn aangesloten, kunt u met PIP video van die apparaten kijken in een klein venster dat op het pc-video-signaal wordt gezet.

| | |
|---|---|
| **PIP** | Schakel het PIP in of uit. |
| **Source** | Selecteer de invoerbron voor de PIP. |
| **Size** | Wijzig het formaat van het PIP-venster. |
| **Position** | Wijzig de positie van het PIP-venster. |

**Customized Key**

U kunt zelf een functie toewijzen aan deze knop.

| | |
|---|---|
| **MagicBright** | Wijs de functie MagicBright toe aan de knop. |
| **MagicColor** | Wijs de functie MagicColor toe aan de knop. |
| **Auto Setup** | Wijs de functie Auto Setup toe aan de knop. |
| **Source Select** | Wijs de functie Source Select toe aan de knop. |
| **ColorTone** | Wijs de functie ColorTone toe aan de knop. |

## Beschrijving van het tabblad Support

Geeft de Asset-ID en het versienummer van het programma weer en geeft u toegang tot de Help-functie.

Ga naar de MagicTune™ website of klik op deze knop om de Help-bestanden

| | |
|---|---|
| **Help [Help]** | (gebruiksaanwijzing) te openen indien u hulp nodig heeft bij het installeren of gebruiken van MagicTune™. De gebruiksaanwijzing wordt geopend in een standaard browservenster. |
| **Asset ID [Asset-ID]** | U kunt de server gebruiken om het client-beeldscherm te controleren. (Het serverprogramma dient geïnstalleerd te zijn om dit programma als client te kunnen gebruiken)<br>**Wanneer u het selectievakje Aanpassen onder op het scherm inschakelt, kunt u uw persoonlijke gegevens invoeren.** |
| | **User Name**: Geeft de gebruikersnaam weer die geregistreerd is op de pc. |
| | **User ID**: Geeft de gebruikers-ID weer die geregistreerd is op de pc. |
| | **Server IP**: Schrijf de server-IP op. |
| | **Department**: Schrijf de afdeling op. |
| | **Location**: Schrijf de locatie op. |
| **Version [Versie]** | Geeft het versienummer van MagicTune™. |



# Color Calibration (Kleurcalibratie)

## 1. Color Calibration (Kleurcalibratie)

Met de optie “Kleurcalibratie” kunt u de optimale kleuren voor uw monitor instellen.

Volg de onderstaande vijf stappen om de perfecte kleurcondities voor uw monitor te verkrijgen.

1. Verander de waarde op de “Brightness control bar(Helderheidsbalk)” om de helderheid van de kleurcontrole en de helderheid van het achtergrondpatroon op elkaar af te stemmen.
2. Wanneer u een specifieke kleur in de “Control patch(Kleurcontrole)” ontdekt, verplaats dan de cursor naar de kleur volgens de “Color reference Circle(Kleurencirkel)”.
   => Wanneer de aanpassing juist is uitgevoerd, ziet u geen kleur meer in de kleurcontrole.
3. Wanneer u de aanpassingen voor stap 1 heeft uitgevoerd, klikt u op de knop “Next” [Volgende].
4. Herhaal de procedures 1), 2), 3) voor de overgebleven stappen 2 ~ 5.
5. U kunt het effect van de kleurcalibratie eenvoudig bekijken door te drukken op de knop “Preview” [Voorbeeld]!

**Hoe meerdere gebruikers aangepaste kleurwaarden kunnen gebruiken**

**Definitie**
Als de monitor door meerdere gebruikers wordt gebruikt, kunnen de kleurwaarden die via de optie Kleurcalibratie zijn gewijzigd, voor alle gebruikers worden opgeslagen en door hen worden gebruikt. Maximaal 5 gebruikers kunnen de opgeslagen kleurwaarden gebruiken.

1. De aangepaste kleurwaarden opslaan:
   Druk op Next [Volgende] om de optie te wijzigen in Apply [Toepassen] en vervolgens kunt u de aangepaste kleurwaarden opslaan. Er kunnen maar liefst 5 waarden worden opgeslagen.
2. De opgeslagen kleurwaarden toepassen:
   Druk op de knop Multi User [Multi-gebruiker] op het hoofdscherm om een van de opgeslagen kleurwaarden te selecteren en te gebruiken.

## 2. Preview(Voorbeeld)

Druk op de knop “Preview” [Voorbeeld] in het scherm “Kleurcalibratie “.
De bovenstaande afbeelding verschijnt

1. Druk op de knop “View Calibrated” [Calibratie bekijken] voor een voorbeeldvan de door u aangepaste calibratie.
2. Druk op de knop “View Uncalibrated” [Origineel bekijken] voor een voorbeeldvan het oorspronkelijke beeld.



# Deïnstalleren

Het programma MagicTune™ kan alleen worden verwijderd met de optie "Programma´s toevoegen of verwijderen" in het Configuratiescherm van Windows™.

Voer de volgende stappen uit om MagicTune™ van uw systeem te verwijderen.

1. Ga naar [Taakbalk] ' [Start] ' [Instellingen] en selecteer [Configuratiescherm] in het menu. Als het programma onder Windows™ XP draait, gaat u naar [Configuratiescherm] in het menu [Start].

2. Klik op het pictogram "Programma´s toevoegen of verwijderen" in het Configuratiescherm.

3. Blader door de lijst in het scherm "Programma´s toevoegen of verwijderen" om het programma "MagicTune" te vinden. Klik hierop om het programma te selecteren.

4. Klik op de knop [Wijzigen/verwijderen] om het programma te verwijderen.

5. Klik op "Ja" om het programma te verwijderen.

6. Wacht totdat het dialoogvenster "Deïnstallatie voltooid" verschijnt.

Ga naar de MagicTune™ website voor technische ondersteuning bij MagicTune™, FAQs (vragen en antwoorden) en nieuwere versies van softwareprogramma´s.



# Probleemoplossing

**Het huidige computersysteem is niet compatibel met MagicTune™.**
**Druk op OK en klik op "Shortcut to the MagicTune™ site" om onze internetpagina te bekijken voor meer informatie.**

Er kan een fout optreden wanneer uw video/grafische kaart niet in de lijst 'Available' staat.
(De nieuwste of oudste modellen zijn mogelijk niet compatibel.)

Bezoek onze homepage om het gedeelte Problemen oplossen te bekijken.

Er kan een fout optreden als de fabrikant van de kaart het stuurprogramma van de videokaart of de grafische chip aangepast heeft, ook wanneer de kaart wel in de lijst staat.

Bezoek onze homepage om het gedeelte Problemen oplossen te bekijken.

Controleer of uw monitor door Samsung gefabriceerd is.
Producten van andere fabrikanten kunnen fouten veroorzaken.

Deze functie wordt alleen ondersteund door Samsung-producten.

Er kan ook een fout optreden wanneer de monitor wel door Samsung geproduceerd is, maar verouderd is.
Controleer of uw monitor MagicTune™ kan ondersteunen.

Deze functie wordt alleen ondersteund door de monitoren die op onze internetpagina geregistreerd staan.
Zoek uw monitor op voor u het product aanschaft, aangezien verouderde modellen niet ondersteund worden.

Er treedt een fout op wanneer er geen informatie bestaat over de EDID (Extended Display Identification Data) van de huidige monitor.
Dit gebeurt wanneer u de volgende stappen uitvoert: Start (Start) > Control Panel (Configuratiescherm) > Hardware (Hardware) > Device Manager (Apparaatbeheer) > Monitor (Beeldscherm), de huidige "Plug-and-play monitor" verwijderd wordt en er gezocht wordt naar nieuwe hardware en het systeem geen nieuwe "Plug-and-play monitor" kon vinden.

Bezoek onze homepage om het gedeelte Problemen oplossen te bekijken.

Er treedt een fout op bij het vervangen van de monitor met een nieuwe wanneer de stroom van het systeem uitstaat, maar het systeem niet opnieuw opgestart is.

Start het systeem altijd opnieuw op voor het gebruik van MagicTune™ wanneer de monitor vervangen is.

Er treedt een fout op wanneer het stuurprogramma van de videokaart niet goed geïnstalleerd is.
Dit gebeurt wanneer de huidige videokaartlijst niet normaal wordt weergegeven. Dit kunt u als volgt controleren: Start (Start) > Setup (Instellingen) > System (Systeem) > Hardware (Hardware) > Device manager (Apparaatbeheer) > Display Adapters (Beeldschermadapters).

Bezoek de internetpagina van de fabrikant van de videokaart en download en installeer de nieuwste driver.
Neem voor meer informatie over de videokaart contact op met de fabrikant van de kaart.

---

**Start het systeem opnieuw op om zeker te zijn van een normale**

**werking.**

Er treedt een fout op wanneer het systeem niet opnieuw opgestart wordt na installatie van MagicTune™.
(Dit geldt alleen voor Win98SE en WinMe.)

Start het systeem op voor gebruik.

**Schakel voor de beste prestaties van MagicTune™ over op de optimale resolutie. Raadpleeg de Gebruikershandleiding voor de optimale resolutie.**

Als u niet overschakelt op de optimale resolutie en geen Color Calibration (Kleurenkalibratie) uitvoert, kan de monitor niet voor de optimale condities aangepast worden.

Raadpleeg de handleiding voor de optimale resolutie.

**Deze videokaart ondersteunt MagicTune™ niet.**
**Installeer een nieuw stuurprogramma voor de videokaart.**

Er treedt een fout op wanneer het stuurprogramma van de videokaart niet goed geïnstalleerd is.
Dit gebeurt wanneer de huidige videokaartlijst niet normaal wordt weergegeven. Dit kunt u als volgt controleren: Start (Start) > Setup (Instellingen) > System (Systeem) > Hardware (Hardware) > Device manager (Apparaatbeheer) > Display Adapters (Beeldschermadapters).

Bezoek de internetpagina van de fabrikant van de videokaart en download en installeer de nieuwste driver.
Neem voor meer informatie over de videokaart contact op met de fabrikant van de kaart.

**Aangezien het Highlight programma de communicatielijnen gebruikt, dient u eerst het Highlight programma af te sluiten voor u toegang hebt tot MagicTune™.**

Een paar van Samsungs CDT-monitoren ondersteunen de Highlight-functie.
Wanneer de Highlight-functie en MagicTune™ tegelijkertijd gebruikt worden, treden er conflicten op die fouten kunnen veroorzaken.

Denk eraan om Highlight UIT te zetten voor u MagicTune™ gebruikt.

## Probleemoplossing

Het kan voorkomen dat MagicTune™ niet werkt wanneer de monitor is verplaatst of wanneer het stuurprogramma of de grafische kaart wordt bijgewerkt terwijl MagicTune™ actief is. Start in dit geval de computer opnieuw op.

| Probleem | Checklist | Oplossingen |
|---|---|---|
| Voer een controle uit wanneer MagicTune™ niet goed werkt. | De functie MagicTune™ is alleen beschikbaar op pc's (VGA) met een Windows-besturingssysteem dat Plug and Play ondersteunt. | *** Om te controleren of uw pc geschikt is voor de functie MagicTune™, volgt u de onderstaande stappen(wanneer u Windows™ XP heeft);**<br><br>Control Panel (Configuratiescherm) -> Performance and Maintenance (Prestaties en onderhoud) -> System (Systeem) -> Hardware -> Device Manager (Apparaatbeheer) -> Monitors -> Na het verwijderen van de Plug and Play-monitor, vindt u de 'Plug and Play-monitor' door te zoeken naar nieuwe hardware.. |
| | | MagicTune™ is aanvullende software voor de monitor. Sommige grafische kaarten worden wellicht niet door uw monitor ondersteund. Als u problemen heeft met de grafische kaart, ga dan naar onze website om de lijst met compatibele grafische kaarten te raadplegen.<br>http://www.samsung.com/monitor/magicTune |
| MagicTune™ werkt niet goed. | Heeft u uw PC of grafische kaart veranderd? | Download het nieuwste programma. Het programma kan worden gedownload van<br>http://www.samsung.com/monitor/magicTune |
| | Hebt u het programma geïnstalleerd? | Start de computer opnieuw op nadat u het programma voor het eerst hebt geïnstalleerd. Als er al een versie van het programma is geïnstalleerd, moet u deze eerst verwijderen, de computer opnieuw opstarten en vervolgens het programma opnieuw installeren. Voor een goede werking van uw computer moet u deze opnieuw opstarten na het installeren of verwijderen van een programma. |

- Ga naar de MagicTune™ website voor technische ondersteuning bij MagicTune™, FAQs (vragen en antwoorden) en nieuwere versies van softwareprogramma´s.
- Bezoek onze website en download the installatiesoftware voor MagicTune™ MAC.

Het programma MagicTune™ is een aanvullend programma voor monitoren.
Sommige computersystemen waarop het oudste of het nieuwste stuurprogramma voor video's is geïnstalleerd, zijn wellicht niet compatibel met MagicTune™.
Bezoek de website van MagicTune™ voor technische ondersteuning bij MagicTune™.

Specificaties aan veranderingen onderhevig zonder voorafgaande kennisgeving.
MagicTune™ is een handelsmerk van SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows™ is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corp.
Overige handelsmerken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

**Model** SyncMaster 931BW






Bedieningstoetsen Directe functies OSD-functies

## Bedieningstoetsen






1. [MENU / ◫] Hiermee opent u het OSD-menu. Deze optie wordt ook gebruikt om het OSD-menu af te sluiten of om terug te keren naar het vorige menu.
2. [▼/▲] Met deze knoppen kunt u onderdelen in het menu selecteren en aanpassen.
3. [↵] Openen en vervolgens een menu-onderdeel te activeren.
4. [AUTO] Als de knop “AUTO” is ingedrukt, verschijnt het scherm automatische instelling, zoals is weergegeven in het midden van het scherm.

Bedieningstoetsen Directe functies OSD-functies

## Directe functies

### AUTO






| Menu | Beschrijving |
|---|---|
| AUTO | Als de knop “AUTO” is ingedrukt, verschijnt het scherm automatische instelling, zoals is weergegeven in het midden van het scherm.<br>Met Auto-afstellen stelt de monitor zich automatisch af op het inkomende analoge signaal. De waarden voor fine (fijn),coarse (basis) en position (positie) worden automatisch aangepast.<br>(Alleen beschikbaar in analoge modus)<br><br>Om de automatische-aanpassingsfunctie nauwkeuriger af te stemmen, moet u de AUTO PATTERN terwijl de aan staat.<br><br>• Als de automatische regeling niet correct werkt, drukt u nogmaals op de knop "AUTO" om het beeld nauwkeurig te regelen.<br>• Als u de resolutie in het regelpaneel wijzigt, wordt de functie "AUTO" automatisch gestart. |

## OSD vergrendelen & ontgrendelen

- AUTO






MENU






| Menu | Beschrijving |
| --- | --- |
| OSD vergrendelen & ontgrendelen | Dit is de functie waarmee de OSD wordt vergrendeld zodat u de huidige instellingenstatus kunt behouden en anderen deze instellingen niet per ongeluk kunnen wijzigen.<br><br>**Locked(Vergrendelen)** : Houd de knop Menu meer dan vijf (5) seconden ingedrukt om de vergrendelingsfunctie voor OSD te activeren.<br><br>**Unlock(Ontgrendelen)** : Houd de knop Menu meer dan vijf (5) seconden ingedrukt om de vergrendelingsfunctie voor OSD uit te schakelen.<br><br>※ Hoewel de OSD-vergrendelingsfunctie is geactiveerd, kunt u evengoed de helderheid en het contrast bijstellen en MagicBright ( ) bijstellen met behulp van de knop Direct. |

**MagicBright™**






| Menu | | Beschrijving |
|---|---|---|
| | MagicBright™ | Druk nogmaals op de MagicBright™-knop om de beschikbare opties te bekijken.<br><br>- zes verschillende instellingen (Custom/Text/Internet/Game/Sport/Movie/Dynamic Contrast) |

## Brightness






| Menu | | Beschrijving |
|---|---|---|
| | Brightness | Als het OSD-menu niet geactiveerd is op het scherm, druk dan op de knop om de helderheid in te stellen. |

## SOURCE






| Menu | Beschrijving |
| --- | --- |
| SOURCE | Als u de Source-knop indrukt terwijl de OSD uitstaat, wordt de ingangsbron afgewisseld. (analoog/digitaal) |

Bedieningstoetsen Directe functies OSD-functies

## OSD-functies

| | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Picture** | Brightness | Contrast | | | |
| **Color** | MagicColor | Color Tone | Color Control | Gamma | |
| **Image** | Coarse | Fine | Sharpness | H-Position | V-Position |
| **OSD** | Language | H-Position | V-Position | Transparency | Display Time |
| **Setup** | Auto Source | Image Reset | Color Reset | RTA | |
| **Information** | | | | | |

### Picture






| Menu | Beschrijving | Afspelen/Stoppen |
|---|---|---|
| Brightness | Met de on-screen menu´s kunt u de helderheid geheel naar wens instellen.<br><br>Directe bedieningsfuncties: Als het OSD-menu niet geactiveerd is op het scherm, druk dan op de knop om de helderheid in te stellen.<br>>> Klik hier om een animatiefilmpje te bekijken.<br><br>MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| Contrast | Met de on-screen menu´s kunt u het contrast geheel naar wens instellen.<br>( Niet beschikbaar in de MagicColor-modi Full en Intelligent. )<br><br>MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |

## Color






| Menu | Beschrijving | Afspelen/Stoppen |
|---|---|---|
| MagicColor | MagicColor is een nieuwe technologie die exclusief door Samsung is ontwikkeld voor het verbeteren van de digitale afbeelding en voor een betere weergave van de natuurlijke kleuren zonder afbreuk te doen aan de beeldkwaliteit.<br><br>1 Off — Keert terug naar de oorspronkelijke modus.<br>2 Demo — Bij het beeld aan de rechterkant is geen MagicColor toegepast en bij het beeld aan de linkerkant is wel MagicColor toegepast.<br>3 Full — Weergave van levendige natuurlijke kleuren maar ook een extra heldere weergave van een meer realistische natuurlijke huidskleur.<br>4 Intelligent — Weergave van levendige, natuurlijke en extra heldere kleuren. | |
| Color Tone | De kleurtint kan aangepast worden en u kunt een van de vier instellingen selecteren - koud, normaal, warm en aangepast.<br>( Niet beschikbaar in de MagicColor-modi Full en Intelligent. )<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| Color Control | Volg de volgende stappen om de afzonderlijke Red, Green, Blue kleuren in te stellen. -Red, Green, Blue<br>( Niet beschikbaar in de MagicColor-modi Full en Intelligent. )<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| Gamma | Met gammacorrectie wordt de helderheid van de kleuren gewijzigd met tussenlicht.<br><br>- Mode 1<br>- Mode 2<br>- Mode 3<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |

Image






| Menu | Beschrijving | Afspelen/Stoppen |
|---|---|---|
| Coarse | Verwijdert ruis, zoals verticale strepen.<br>Door een Coarse-aanpassing (grof) kan het beeldgebied worden verschoven. Met het menu Horizontal Control kunt u dit gebied weer naar het midden terugplaatsen.<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| Fine | Verwijdert ruis, zoals horizontale strepen.<br>Indien de ruis zelfs na Fine tuning (fijnafstemming) aanwezig blijft, herhaalt u deze procedure na het instellen van de frequentie (kloksnelheid).<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| Sharpness | Volg deze instructies om de helderheid van het beeld aan te passen.<br>( Niet beschikbaar in de MagicColor-modi Full en Intelligent. )<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| H-Position | Volg deze aanwijzingen om de horizontale positie van het gehele beeldscherm aan te passen.<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| V-Position | Volg deze aanwijzingen om de verticale positie van het gehele beeldscherm aan te passen.<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |

OSD






| Menu | Beschrijving | Afspelen/Stoppen |
|---|---|---|
| Language | U kunt uit 9 talen kiezen.<br>• English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe<br>※ De taal die u geselecteerd heeft is alleen van toepassing op de OSD. Het heeft invloed op de software die op uw computer draait.<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| H-Position | U kunt de horizontale positie van het OSD-menu veranderen.<br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| V-Position | U kunt de verticale positie van het OSD-menu veranderen.<br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| Transparency | Verander de transparante achtergrond van de OSD.<br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| Display Time | Het menu wordt automatisch uitgeschakeld als er geen instellingen worden veranderd gedurende een bepaalde periode.<br>Deze periode kunt u zelf instellen.<br>- 5 sec, 10 sec, 20 sec, 200 sec<br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |

## Setup






| Menu | Beschrijving | Afspelen/Stoppen |
|---|---|---|
| Auto Source | Selecteer de optie Auto Source , om automatisch de signaalbron voor de monitor te selecteren.<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| Image Reset | De beeldparameters worden vervangen door de standaard fabrieksinstellingen.<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| Color Reset | De kleurparameters worden vervangen door de standaard fabrieksinstellingen.<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |
| RTA | RTA (Response Time Accelerator)<br>Een functie die de reactietijd van het paneel vergroot en zo een scherpere en natuurlijkere videoweergave geeft.<br><br>RTA On : Hiermee activeert u de RTA-functie, waardoor het paneel met een hogere reactiesnelheid dan oorspronkelijk werkt.<br>RTA Off : Hiermee deactiveert u de RTA-functie, waardoor het paneel met de oorspronkelijke reactietijd werkt.<br><br>※ Als u het apparaat uitzet en daarna weer aan, nadat u RTA hebt gedeactiveerd, wordt de RTA-functie automatisch weer AAN gezet (fabrieksinstelling)<br><br>MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU | |

Informatie






| Menu | Beschrijving |
|---|---|
| Informatie | Deze optie geeft een videobron aan (weergave modus op het OSD-scherm).<br><br>MENU → ▲ , ▼ |

Model SyncMaster 931BW






## Controlelijst

Voordat u de serviceafdeling belt, moet u eerst de informatie in dit hoofdstuk raadplegen om te kijken of u het probleem zelf kunt oplossen. Als u werkelijk hulp nodig hebt, kunt u contact opnemen via het telefoonnummer op de garantiekaart, via het telefoonnummer uit het hoofdstuk Informatie of met uw dealer.

| Probleem | Controlelijst | Oplossingen |
| --- | --- | --- |
| Het scherm geeft geen beeld.<br>Ik krijg de monitor niet aan. | Is de stroomkabel goed aangesloten? | Kijk of de stroomkabel goed is aangesloten en of het stopcontact goed werkt . |
| | Ziet u de melding "Check Signal Cable" op het scherm? | (Aansluiten met de D-sub-kabel)<br>Controleer of de computer goed is aangesloten.<br><br>(Aansluiten met de DVI-kabel)<br>Als u nog steeds een foutmelding te zien krijgt op het beeldscherm, ondanks het feit dat u de monitor goed heeft aangesloten, moet u controleren of de monitor wel ingesteld is op de stand Analog.<br>Druk op de knop SOURCE om de monitor de bron van het ingangssignaal nogmaals te laten controleren. |
| | Als de monitor wel van stroom wordt voorzien maar het beeld geheel zwart blijft, start dan de computer opnieuw om te kijken of het opstartscherm zichtbaar is. | Als het opstartscherm wel te zien is, moet u de computer opstarten in een speciale stand waarin u de instellingen van de videokaart kunt aanpassen (bij Windows ME/2000/XP is dit de Veilige modus).<br>(Zie ook Vooraf ingestelde displaymodi)<br><br>Neem contact op met het Servicecentrum of met uw leverancier als het eerste scherm (het aanmeldingsscherm) niet verschijnt. |
| | Ziet u de melding "Not Optimum Mode", "Recommended Mode 1440 x 900 60 Hz" op het scherm? | Als u deze deze melding ziet, staat de videokaart ingesteld op een resolutie en/of frequentie die te hoog zijn voor de monitor.<br><br>Stel de resolutie en frequentie van de videokaart in op de maximale waarden waarvoor de monitor geschikt is.<br><br>Als het scherm de SXGA-norm of de 75 Hz overschrijdt, verschijnt het bericht "Not Optimum Mode", "Recommended mode 1440 x 900 60 Hz" op het beeldscherm. Als het scherm de 85 Hz overschrijdt, werkt het scherm correct, maar verschijnt het bericht "Not Optimum Mode", "Recommended Mode 1440 x 900 60 Hz" een minuut op uw beeldscherm.<br>Stel a.u.b., tijdens deze periode van een minuut, de aanbevolen modus in. |

| | | |
|---|---|---|
| | | (Dit bericht verschijnt nog eens op het beeldscherm, als het systeem is opgestart.) |
| | Er verschijnt geen beeld op het beeldscherm.<br>Blijft het beeld geheel zwart en knippert de aan/uit indicator van de monitor met tussenpozen van 1 seconde? | De monitor staat in een energiebesparende stand.<br><br>Druk op een toets van het toetsenbord of beweeg de muis om de monitor te activeren zodat u weer beeld hebt.<br><br>Als u nog steeds geen beeld heeft, drukt u op de knop 'SOURCE'.<br>Druk vervolgens op een willekeurige toets op het toetsenbord om de monitor te activeren en het beeld op het scherm te herstellen. |
| | Is de monitor aangesloten met behulp van een DVI-kabel? | Het kan zijn dat u een zwart beeld te zien krijgt als u uw computer opstart, voordat u de DVI-kabel heeft aangesloten of tijdens het eruit en daarna weer aansluiten van de DVI-kabel op uw computer, terwijl deze nog aanstond.<br>Sluit de DVI-kabel aan op uw computer en start uw computer opnieuw op. |
| Ik zie het OSD schermmenu niet. | Hebt u het OSD schermmenu vergrendeld om wijzigingen te voorkomen? | Ontgrendel het OSD schermmenu door de toets [MENU / ▥] minstens 5 seconden ingedrukt te houden. |
| Het beeld bevat vreemde kleuren of is zwart/wit. | Geeft de monitor maar 1 kleur weer, alsof u door gekleurd glas kijkt? | Controleer of de computer goed is aangesloten.<br><br>Kijk of de signaalkabel goed is aangesloten. |
| | Ging er iets mis met de kleuren toen u een bepaald programma gebruikte of nadat een programma een foutmelding gaf of was vastgelopen? | Start de computer opnieuw. |
| | Is de videokaart goed ingesteld? | Kies de juiste instellingen voor de videokaart met behulp van de handleiding van de videokaart. |
| Het beeld heeft opeens een andere vorm. | Hebt u een andere videokaart of een ander stuurprogramma in uw computer geïnstalleerd? | Pas de grootte en plaats van het beeld aan via het OSD schermmenu. |
| | Hebt u op de computer de resolutie of frequentie van het beeldscherm veranderd? | Kies een andere resolutie en/of frequentie voor de videokaart.<br>(Zie ook Vooraf ingestelde displaymodi) |
| | De balans van het scherm kan worden beïnvloed door de cyclus van de videokaartsignalen. Raadpleeg de OSD om de Position (Positie) aan te passen. | |
| Het beeld is onscherp of het OSD schermmenu kan niet worden veranderd. | Hebt u op de monitor de resolutie of de frequentie veranderd? | Kies een andere resolutie en/of frequentie voor de videokaart.<br>(Zie ook Vooraf ingestelde displaymodi) |
| Een gedeelte van het beeld is vervormd of heeft afwijkende kleuren. | Is de frequentie goed ingesteld wanneer u in het menu de Display Timing kijkt? | Kies de juiste frequentie voor de videokaart met behulp van de handleiding van de videokaart en de Vooraf ingestelde displaymodi.<br>(De maximale frequentie hangt af van de gekozen resolutie en het betreffende product.) |
| De monitor geeft maar | Is het aantal kleuren | Windows XP : |

| | | |
|---|---|---|
| 16 kleuren weer. Andere kleuren na installatie van een andere videokaart op de computer. | goed ingesteld onder Windows? | Kies het gewenste aantal kleuren in "Control Panel" (Configuratiescherm) → "Appearance and Themes" (Vormgeving en thema's) → "Display" (Beeldscherm) → "Settings" (Instellingen).<br><br>Windows ME/2000 :<br>Kies het gewenste aantal kleuren in "Control Panel" (Configuratiescherm) → "Display" (Beeldscherm) → "Settings" (Instellingen). |
| | Is de videokaart goed ingesteld? | Kies de juiste instellingen voor de videokaart met behulp van de handleiding van de videokaart. |
| De computer geeft de foutmelding "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found" (Onbekende monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor niet gevonden). | Hebt u het stuurprogramma van de monitor geïnstalleerd? | Installeer het stuurprogramma van de monitor volgens de aanwijzingen in Stuurprogramma installeren. |
| | Kijk in de handleiding van de videokaart of Plug & Play (VESA DDC) wordt ondersteund. | Installeer het stuurprogramma van de monitor volgens de aanwijzingen in Stuurprogramma installeren. |
| Voer een controle uit wanneer MagicTune™ niet goed werkt. | De functie MagicTune™ vindt u alleen op een pc (VGA) met een Windows-besturingssysteem dat Plug en Play ondersteunt. | * Als u wilt weten of u de functie MagicTune™ op uw pc kunt gebruiken, volgt u de onderstaande stappen (deze zijn voor Windows XP) :<br><br>Configuratiescherm → Prestaties en onderhoud → Systeem → Hardware → Apparaatbeheer → Monitors → Nadat u de Plug en Play-monitor hebt verwijderd, zoekt u naar 'Plug en Play-monitor' wanneer u naar nieuwe hardware zoekt.<br><br>MagicTune™ is aanvullende software voor de monitor. Sommige grafische kaarten worden wellicht niet door uw monitor ondersteund. Als u problemen heeft met de grafische kaart, ga dan naar onze website om de lijst met compatibele grafische kaarten te raadplegen.<br>http://www.samsung.com/monitor/magictune |
| MagicTune™ werkt niet goed. | Heeft u uw PC of grafische kaart veranderd? | Download het nieuwste programma. Het programma kan worden gedownload van http://www.samsung.com/monitor/magictune |
| | Hebt u het programma geïnstalleerd? | Start de computer opnieuw op nadat u het programma voor het eerst hebt geïnstalleerd. Als er al een versie van het programma is geïnstalleerd, moet u deze eerst verwijderen, de computer opnieuw opstarten en vervolgens het programma opnieuw installeren. Voor een goede werking van uw computer moet u deze opnieuw opstarten na het installeren of verwijderen van een programma. |

※ Bezoek onze website en download the installatiesoftware voor MagicTune™ MAC.

**Controleer de onderstaande items bij problemen met de monitor.**

- Kijk of de stroomkabel en de signaalkabel goed zijn aangesloten op de computer.
- Luister of de computer tijdens het opstarten meer dan 3 pieptoontjes geeft.
  (Als dat zo is, moet het moederbord van de computer waarschijnlijk worden nagekeken.)
- Als u een nieuwe videokaart hebt geïnstalleerd of de monitor op een andere pc hebt aangesloten, kijk dan of u de juiste stuurprogramma's voor de videokaart en de monitor hebt geïnstalleerd.
- Controleer of de scanratio van het beeldscherm ingesteld is op 56Hz ~ 75Hz.
  (Ga niet hoger dan 75 Hz als u de maximale resolutie gebruikt.)
- Als u problemen hebt bij het installeren van het stuurprogramma van de videokaart, start de computer dan op in de Veilige modus (Safe Mode), verwijder het beeldscherm in Configuratiescherm (Control Panel), Syste(e)m, Apparaatbeheer (Device Administrator) en start de computer opnieuw op om het stuurprogramma van de videokaart opnieuw te installeren.

※ Neem bij aanhoudende problemen contact op met een geautoriseerd servicecentrum.

Controlelijst Vraag en antwoord Zelftest

## Vraag en antwoord

| Vraag | Antwoord |
|---|---|
| Hoe kan ik de frequentie veranderen? | De frequentie kan worden veranderd bij de instellingen van de videokaart op de computer.<br><br>De mogelijkheden van de videokaart hangen niet alleen van de kaart af, maar ook van de gebruikte versie van het stuurprogramma.<br><br>(Zie de handleiding van de computer en/of de videokaart voor details.) |
| Hoe kan ik de resolutie veranderen? | Windows XP :<br>Kies het gewenste aantal kleuren in "Control Panel" (Configuratiescherm) → "Appearance and Themes" (Vormgeving en thema's) → "Display" (Beeldscherm) → "Settings" (Instellingen).<br><br>Windows ME/2000 :<br>Kies het gewenste aantal kleuren in "Control Panel" (Configuratiescherm) → "Display" (Beeldscherm) → "Settings" (Instellingen).<br><br>※ Voor details kunt u contact opnemen met de fabrikant van de videokaart. |
| Hoe kan ik gebruik maken van energiebeheer? | Windows XP :<br>Kies het gewenste aantal kleuren in "Control Panel" (Configuratiescherm) → "Appearance and Themes" (Vormgeving en thema's) → "Display" (Beeldscherm) → "Screen Saver" (Schermbeveiliging).<br>Stel de functie in vanuit de BIOS setup.<br><br>Windows ME/2000 :<br>Kies het gewenste aantal kleuren in "Control Panel" (Configuratiescherm) → "Display" (Beeldscherm) → "Screen Saver" (Schermbeveiliging).<br>Stel de functie in vanuit de BIOS setup.<br><br>※ Raadpleeg de Windows/Computer-gebruikershandleiding |
| Hoe kan ik de buitenkant van de behuizing en het oppervlak van de beeldbuis reinigen? | Haal de stekker van de monitor uit het stopcontact en reinig de monitor met een zachte doek bevochtigd met wat reinigingsmiddel en water.<br><br>Zorg dat er geen resten reinigingsmiddel achterblijven en voorkom krassen op de behuizing en het schermoppervlak. Zorg beslist dat er geen water e.d. in de monitor terecht kan komen. |

Controlelijst Vraag en antwoord Zelftest

## Zelftest

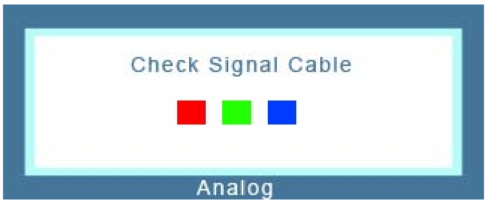
Zelftest | Meldingen | Omgeving | Nuttige tips

Uw monitor beschikt over een zelftest functie waarmee u kunt controleren of de monitor goed werkt.

### Zelftestk

1. Zet zowel uw computer als de monitor uit.
2. aal de video signaalkabel uit de connector van de computer.
3. Zet de monitor aan.

   Als de monitor goed werkt, ziet u het onderstaande venster met rode rand en meldingstekst (de drie rechthoekjes in het venster horen rood, groen en blauw te zijn):



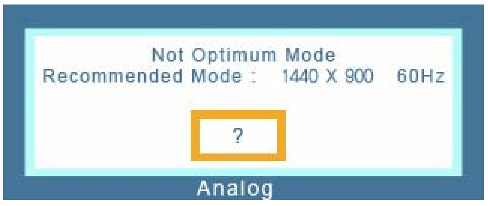

   Wanneer de gekleurde rechthoekjes niet alledrie zichtbaar zijn, is er een probleem met uw monitor.

4. Zet uw monitor uit en sluit de video signaalkabel weer aan. Zet vervolgens de computer en de monitor weer aan.

   Als u geen beeld hebt maar de bovenstaande zelftest wel lukt, controleer dan de videokaart en de computer. Uw monitor is dan in orde.

## Meldingen

Als er iets mis is met het ingangssignaal, verschijnt er een melding op het beeldscherm of het beeldscherm blijft leeg, ondanks dat het aan/uit-lampje aan is. De melding kan inhouden dat de monitor onvoldoende scanbereik heeft of dat u de signaalkabel moet controleren.




## Omgeving

- De plaats en richting van de monitor kunnen invloed hebben op de beeldkwaliteit en andere eigenschappen van de monitor.

  - Plaats de monitor niet in de buurt van een lagetonenluidspreker (woofer). Zet de luidspreker zo nodig in een andere ruimte.
    Plaats geen elektrische apparaten binnen een straal van 1 meter rond de monitor, bijvoorbeeld radio's, ventilators, klokken en telefoons.

## Nuttige tips

- Een monitor geeft visuele signalen weer van een computer. Daarom kan door een probleem met de computer of de videokaart het beeld van de monitor zwart worden, de kleurweergave verminderen, ruis optreden, enz. Bepaal dan eerst de oorzaak van het probleem en neem dan pas contact op met het Servicecentrum of uw leverancier.

- Controle of de monitor goed werkt

  Als u geen beeld hebt of een melding als "Not Optimum Mode", "Recommended Mode 1440 x 900 60 Hz" verschijnt, koppel dan de signaalkabel los van de computer terwijl u de monitor aan laat staan.

  - Als er een melding verschijnt of het scherm wit wordt, betekent dit dat de monitor goed werkt.
    In dat geval is de computer de bron van het probleem en moet u deze controleren.

Model SyncMaster 931BW






## Specificaties

| Algemene specificaties | |
|---|---|
| Mudel | SyncMaster 931BW |
| **LCD-scherm** | |
| Afmeting | 19 duim brede Diagonaal (48 cm) |
| Beeldgrootte | 408,24 mm (H) x 255,15 mm (V) |
| Pixel Pitch | 0,2835 mm (H) x 0,2835 mm (V) |
| **Synchronisatie** | |
| Horizontaal | 31 ~ 81 kHz |
| Verticaal | 56 ~ 75 Hz |
| **Beeldschermkleur** | |
| 16,7M Farver (8bit) | |
| **Resolutie** | |
| Optimale resolutie | 1440 X 900@60 Hz |
| Maximale resolutie | 1440 X 900@75 Hz |
| **Ingangssignaal, Afgebroken** | |
| RGB analoog, Digitale RGB volgens DVI-norm,<br>0,7 Vp-p ± 5%, TTL-niveau (V høj ≥ 2,0 V, V lav ≤ 0,8 V) | |
| **Maximale pixelfrequentie** | |
| 137 MHz (Analog, Digital) | |
| **Stroomverbruik** | |
| 100-240 V wisselstroom~ (+/- 10 %), 50/60 Hz | |
| **Signaalkabel** | |

15-pin naar 15-pin D-sub-kabel, verwijderbaar
DVI-D naar DVI-D-verbindingsstuk, verwijderbaar (accessoire)

Signaalconnectoren

15pins 3-rij D-sub-verbindingsstuk, 24pins 3-rij DVI-D-verbindingsstuk

Afmetingen (B x H x D) / Gewicht

448,0 X 58,5 X 311,0 mm / 17,6 x 2,3 x 12,2 inch (Na de installatie van de voet)
448,0 X 202,2 X 363,9 mm / 17,6 x 8,0 x 14,3 cm (Inclusief voet) / 4,2 kg / 9,3 lbs

VESA Bevestigingsinterface

75 mm x 75 mm (voor het gebruik van een speciale armmontagebeugel)

Omgevingsfactoren

| | |
|---|---|
| In bedrijf | Temperatuur : 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F)<br>Vochtigheid : 10 % ~ 80 %, zonder condensatie |
| Opslag | Temperatuur : -20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F)<br>Vochtigheid : 5 % ~ 95 %, zonder condensatie |

Plug-and-play mogelijkheden

Deze monitor kan op alle Plug en Play compatibele systemen worden aangesloten. De monitor en de computer zoeken dan samen de beste instellingen uit. In de meeste gevallen gebeurt dit automatisch, tenzij de gebruiker zelf andere instellingen wil kiezen.

Aanvaardbare punten

Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 1 ppm (per 1 miljoen). De pixels van de kleuren ROOD, Blauw, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit. U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.

Bijvoorbeeld, het aantal TFT LCD subpixels dat dit product bevat is 3.888.000.

※ Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

**Apparaat van klasse B (Informatie-/communicatieapparatuur voor thuisgebruik)**

- Dit apparaat voldoet aan de vereisten voor elektromagnetische compatibiliteit voor thuisgebruik en kan overal worden gebruikt, inclusief woongebieden.

  (Een apparaat van klasse B straalt minder elektromagnetische golven uit dan een apparaat van Klasse A.)

Specificaties Energiebeheer Vooraf ingestelde displaymodi

## Energiebeheer

- De PowerSaver op deze monitor bespaart energie door uw monitor over te schakelen naar een stand waarin hij minder stroom verbruikt. Deze functie wordt ingeschakeld als u de monitor gedurende langere niet gebruikt. Als u een toets van het toetsenbord indrukt of met de muis beweegt, wordt de monitor weer automatisch geactiveerd. Als u energie wilt besparen, zet dan uw monitor UIT als u hem langere tijd niet meer nodig heeft. Het PowerSaver-systeem werkt met een VESA DPMS-videokaart die in uw computer is geïnstalleerd. Deze functie kunt u instellen met de software op uw computer.

| Status | Normaal gebruik | De uit-stand | Uitzetten<br>(Aan/uit-knop)<br>EPA/ENERGY 2000 |
|---|---|---|---|

| Aan/uit-lampje | blauwe | blauwe, Knipperen | Zwart |
|---|---|---|---|
| Stroomverbruik | Minder dan 42 W | Minder dan 1 W (Uitschakelstand) | Minder dan 1 W |

Deze monitor voldoet aan de EPA ENERGY STAR® en ENERGY2000 normen bij aansluiting op een computer die beschikt over VESA DPMS functionaliteit.
Als ENERGY STAR® Partner heeft SAMSUNG vastgesteld dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR® richtlijnen voor efficiënt energiegebruik.



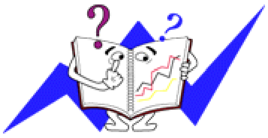
## Vooraf ingestelde displaymodi

- Als het signaal dat van de computer wordt ontvangen gelijk is aan een van de volgende voorkeurinstellingen, wordt de monitor hier automatisch op ingesteld. Bij afwijkende signalen kan het scherm leeg blijven ondanks dat de aan/uit LED indicator brandt. Zie de handleiding van de videokaart en stel het beeldscherm als volgt in.

### Vooraf ingestelde displaymodi

| Weergavemodus | Horizontale frequentie (kHz) | Verticale frequentie (Hz) | Pixelfrequentie (MHz) | Synchronisatie Polariteit (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA,1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA,1280 x 1024 | 63,891 | 60,020 | 108,000 | +/+ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VESA,1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |
| VESA, 1440 X 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 X 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |



Horizontale frequentie

Het aantal horizontale lijnen over de hele breedte van het scherm dat per seconde kan worden afgebeeld, wordt aangeduid als horizontale frequentie . eenheid : kHz

Verticale frequentie

Net als een tl-buis moet ook een monitor om flikkeren te voorkomen het beeld een groot aantal keren per seconde herhalen (verversen). Dit wordt aangeduid als verticale frequentie of refresh rate. eenheid : Hz






## Contact Samsung wereldwijd

※ Wanneer u suggesties of vragen heeft met betrekking tot Samsung producten, gelieve contact op te nemen met de consumenten dienst van Samsung

| North America | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ca |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/mx |
| **Latin America** | | |
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 4004-0000 | http://www.samsung.com/br |
| CHILE | 800-726-7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/cl |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com.co |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-7267-864 | http://www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 1-800-100-5303 | http://www.samsung.com/latin |
| **Europe** | | |

| | | |
|---|---|---|
| BELGIUM | 02 201 2418 | http://www.samsung.com/be |
| CZECH REPUBLIC | 844 000 844 | http://www.samsung.com/cz |
| | Distributor pro Českou republiku:<br>Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4 | |
| DENMARK | 38 322 887 | http://www.samsung.com/dk |
| FINLAND | 09 693 79 554 | http://www.samsung.com/fi |
| FRANCE | 08 25 3260 (€ 0,15/min) | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 01805 - 121213 (€ 0,14/Min) | http://www.samsung.de |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 800 SAMSUNG(7267864) | http://www.samsung.com/it |
| LUXEMBURG | 02 261 03 710 | http://www.samsung.lu |
| NETHERLANDS | 0900 20 200 88 (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com/nl |
| NORWAY | 231 627 22 | http://www.samsung.com/no |
| POLAND | 0 801 801 881 | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 80 8 200 128 | http://www.samsung.com/pt |
| REPUBLIC OF IRELAND | 0818 717 100 | http://www.samsung.com/uk |
| SLOVAKIA | 0800-SAMSUNG(7267864) | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 10 11 30 | http://www.samsung.com/es |
| SWEDEN | 08 585 367 87 | http://www.samsung.com/se |
| SWITZERLAND | 1-800-SAMSUNG(7267864) | http://www.samsung.com/ch |
| U.K | 0870 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/uk |
| CIS | | |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.ee |
| LATVIA | 800-7267 | http://www.samsung.com/lv |
| LITHUANIA | 800-77777 | http://www.samsung.lt |
| KAZAKHSTAN | 8 800 080 1188 | http://www.samsung.kz |
| RUSSIA | 8-800-200-0400 | http://www.samsung.ru |
| UKRAINE | 8-800-502-0000 | http://www.samsung.com/ur |
| UZBEKISTAN | 140-1234 | http://www.samsung.uz |
| Asia Pacific | | |
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 800-810-5858, 010- 6475 1880 | http://www.samsung.com.cn |
| HONG KONG | 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk |

| | | |
|---|---|---|
| INDIA | 3030 8282, 1800 1100 11 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com/jp |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| PHILIPPINES | 1800-10-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/sg |
| THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com/tw |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com/vn |
| Middle East & Africa | | |
| SOUTH AFRICA | 0860 7267864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/za |
| U.A.E | 800SAMSUNG (7267864)<br>8000-4726 | http://www.samsung.com/mea |



## Woordenlijst

### Dotpitch (puntafstand)

- Het beeld op een monitor bestaat uit rode, groene en blauwe puntjes. Hoe kleiner de puntjes en hoe dichter ze bij elkaar staan, hoe hoger de resolutie. De afstand tussen twee puntjes met dezelfde kleur wordt dot pitch genoemd. eenheid : mm

### Verticale frequentie

- Om flikkeren te voorkomen moet een monitor het beeld een aantal malen per seconde herhalen (verversen). Dit wordt aangeduid als verticale frequentie of refresh rate. eenheid : Hz

  Bijvoorbeeld : Als hetzelfde beeld 60 keer per seconde wordt herhaald, wordt dit uitgedrukt als 60 Hz.

### Horizontale frequentie

- Het aantal horizontale lijnen over de hele breedte van het scherm dat per seconde kan worden afgebeeld, wordt aangeduid als horizontale frequentie. eenheid : kHz

### Interlaced en non-interlaced methodes

- Wanneer de horizontale lijnen een voor een van boven naar beneden worden afgebeeld wordt dit non-interlaced genoemd. Afwisselend afbeelden van alle even en alle oneven lijnen heet interlaced. Bijna alle monitoren gebruiken de non-interlaced methode voor een heldere weergave. De interlaced methode wordt in tv's gebruikt.

### Plug en Play

- Dankzij deze functie heeft de gebruiker altijd de beste weergave, doordat de computer en de monitor automatisch informatie met elkaar kunnen uitwisselen. De Plug en Play functie van deze monitor werkt volgens de internationale VESA DDC standaard.

### Resolutie

- Het aantal horizontale en verticale beeldpunten waaruit het beeld kan worden opgebouwd heet

resolutie. De resolutie geeft de precisie van de monitor aan. Een hoge resolutie is prettig wanneer verschillende programma's tegelijk worden gebruikt, omdat het scherm dan meer informatie kan bevatten.

Bijvoorbeeld :Bij een resolutie van 1440 X 900 wordt het beeld opgebouwd uit 1440 lijnen (verticale resolutie) die ieder bestaan uit 900 horizontale beeldpunten (horizontale resolutie).

Contact Samsung wereldwijd | Woordenlijst | Voor een betere weergave | Authority

## Voor een betere weergave

- Stel de resolutie en de refresh rate (herhalingsfrequentie) in via het configuratiescherm van de computer, om een zo optimaal mogelijke beeldkwaliteit te krijgen. U kunt een ongelijke kwaliteit van beeld in het scherm hebben als de beste kwaliteit van beeld niet in tft-LCD wordt verstrekt.
  - Resolutie: 1440 X 900
  - Verticale frequentie (refresh rate) : 60 Hz
- Bij de productie van de TFT/LCD-beeldschermen voor dit product wordt er gebruik gemaakt van geavanceerde halfgeleiderstechnologie, met een nauwkeurigheid van tenminste 1 ppm (per 1 miljoen). De pixels van de kleuren ROOD, Blauw, BLAUW en WIT lijken soms lichter en soms zijn er zwarte pixels zichtbaar. Dit ligt niet aan de kwaliteit.
  U kunt het beeldscherm gewoon gebruiken, zonder dat u zich hierover zorgen hoeft te maken.
  - Bijvoorbeeld, het aantal TFT LCD subpixels dat dit product bevat is 3.888.000.
- Als u de monitor en het beeldscherm wilt schoonmaken, zorg er dan voor dat u de aanbevolen hoeveelheid schoonmaakmiddel gebruikt en een zachte droge doek. Veeg zacht en behoedzaam over het LCD-scherm.
  Als u te hard over het beeldscherm veegt, kan er een vlek ontstaan.
- Als u niet tevreden bent over de kwaliteit van het beeld, kunt het beste de "Auto-aanpassingsfunctie" activeren.
  Als uw beeldscherm dan nog steeds ruis vertoont, maak dan gebruik van de FINE/COARSE-aanpassingsfunctie.
- Als het beeld gedurende langere tijd stilstaat, kan de afbeelding licht "inbranden".
  Zet de monitor in de spaarstand of activeer een screensaver, als u gedurende langere tijd de monitor niet gebruikt.

Contact Samsung wereldwijd | Woordenlijst | Voor een betere weergave | Authority

## Authority

**De informatie in dit document kan zonder voorafgaande aankondiging worden gewijzigd.**
**© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden.**

- Reproductie op welke wijze dan ook zonder schriftelijke toestemming van Samsung Electronics Co., Ltd. is uitdrukkelijk verboden.

  Samsung Electronics Co., Ltd. kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele fouten in dit document of voor rechtstreekse, indirecte of gevolgschade die samenhangt met de verstrekking, kwaliteit of gebruik van dit materiaal.

  *Samsung* is een gedeponeerd handelsmerk van Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* en *Windows NT* zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* en *DDC* zijn gedeponeerde handelsmerken van Video Electronics Standard Association; naam en logo van *ENERGY STAR®* zijn gedeponeerde handelsmerken van U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Als ENERGY STAR® Partner heeft SAMSUNG vastgesteld dat dit product voldoet aan de ENERGY STAR® richtlijnen voor efficiënt energiegebruik. Alle overige in dit document genoemde productnamen kunnen (gedeponeerde) handelsmerken van de betreffende eigenaars zijn.

**MÉXICO**

| | |
|---|---|
| IMPORTADO POR: | SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.<br>Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan<br>Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940<br>Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864 |
| EXPORTADO POR: | Samsung Electronics CO.,LTD.<br>416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,<br>Suwon City, Gyeonggi-do Korea |

## PRODUCTINFORMATIE (bestand tegen beeld vasthouden)

LCD-monitoren en tv´s kunnen het beeld vasthouden bij het overschakelen van een beeld naar een ander beeld, met name na een langdurige weergave van een stilstaande afbeelding.
In deze handleiding wordt het juiste gebruik van LCD-producten beschreven om het vasthouden, oftewel het ´inbranden´ van beeld te voorkomen.

- **Garantie**
  De garantie dekt geen schade veroorzaakt door scherminbranding.
  Inbranden wordt niet gedekt door de garantie.

- **Wat is beeld vasthouden?**
  Tijdens normaal gebruik van een LCD-scherm komt het vasthouden van pixels nagenoeg niet voor. Als hetzelfde beeld echter langdurig wordt weergegeven, hoopt een licht verschil in elektrische lading zich op tussen de twee elektroden waardoor de vloeibare kristallen worden omringd. Hierdoor kunnen de vloeibare kristallen zich opstapelen in bepaalde delen van het display. En dus wordt het vorige beeld vastgehouden wanneer naar een nieuw videobeeld wordt overgeschakeld Bij alle beeldschermen, waaronder ook LCD-producten, kan vasthouden van beeld ontstaan.Dit is geen productfout.

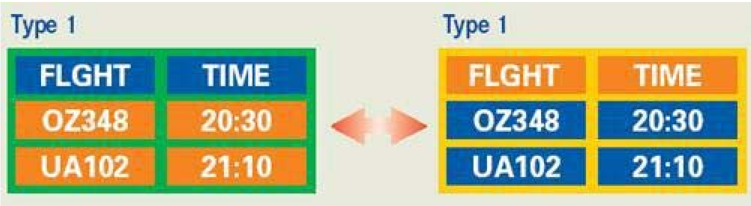
  Volg de onderstaande instructies op om uw LCD-scherm tegen beeld vasthouden te beschermen.

- **Power Off [Uit], Screen Saver of Power Save Mode [Energiebesparing]**
  Bijvoorbeeld)
  - Schakel het scherm uit bij gebruikmaking van een stilstaand patroon.
    - Schakel het scherm 4 uur uit nadat het 20 uur in gebruik is geweest
    - Schakel het scherm 2 uur uit nadat het 12 uur in gebruik is geweest
  - Gebruik indien mogelijk een screen saver
    - Gebruik bij voorkeur een screen saver bestaande uit één kleur of uit bewegende beelden.
  - Stel de monitor in op Power off [Uit] in de optie Power Scheme [Energiebeheerschema´s] van de beeldschermeigenschappen van de pc.

- **Aanwijzingen voor specifieke toepassingen**
  Luchthavens, stations, effectenbeurzen, banken en regelsystemen
  Wij raden u aan het systeemprogramma van uw beeldscherm als volgt in te stellen:

- **Beeldscherminfo samen met logo of bewegend beeld in een cyclus.**
  Bijvoorbeeld) Cyclus: beeldscherminfo gedurende 1 uur gevolgd door een beeldschermlogo of bewegend beeld gedurende 1 minuut.

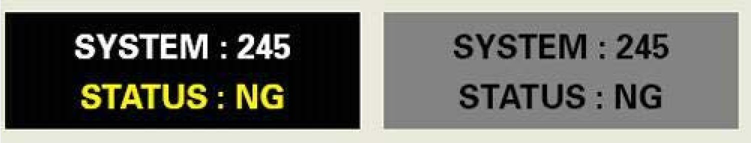
- **Wijzig de kleurinformatie regelmatig (gebruik 2 verschillende kleuren).**
  Bijvoorbeeld) Roteer de kleurinformatie met 2 kleuren om de 30 minuten.




Voorkom het gebruik van een combinatie van tekens en achtergrondkleuren met een groot verschil in luminantie.
Voorkom het gebruik van grijskleuren die het vasthouden van beeld juist veroorzaken.

- Voorkom: kleuren met een groot verschil in luminantie (zwart en wit, grijs)

Bijvoorbeeld)




- Aanbevolen instellingen: heldere kleuren met weinig verschil in luminantie

- Wijzig de kleuren van tekst en achtergrondkleur om de 30 minuten
Bijvoorbeeld)

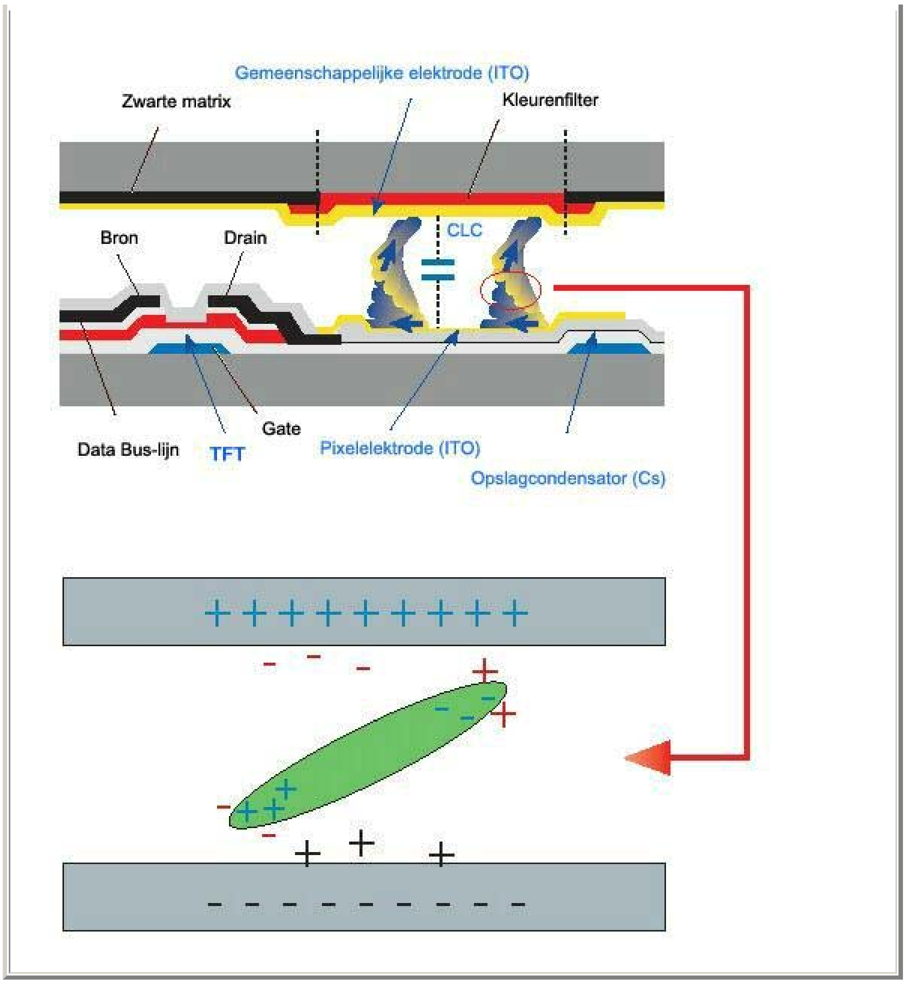



- Wijzig de tekst om de 30 minuten met beweging.
Bijvoorbeeld)




**De beste manier om uw monitor te beschermen tegen vasthouden van beeld, is op uw pc of systeem een screen saver programma te activeren wanneer u de pc of het systeem niet gebruikt.**

Vasthouden van het beeld mag zich niet voordoen wanneer het LCD-panel onder normale omstandigheden wordt gebruikt.Onder normale omstandigheden wordt verstaan: zich continu wijzigende videobeelden.Wanneer het LCD-panel langdurig met een vast patroon wordt gebruikt (-langer dan 12 uur-), dan kan er een licht verschil in voltage ontstaan tussen elektroden die het vloeibare kristal (LC) in een pixel omvormen. Het verschil in voltage tussen elektroden neemt na verloop van tijd toe waardoor de vloeibare kristallen gaan ´leunen´. Wanneer dit zich voordoet, blijft het vorige beeld zichtbaar wanneer het patroon wordt gewijzigd.
Om dit te voorkomen, moet de opeenhoping van het verschil in voltage worden verlaagd.




- Onze LCD-monitor voldoet aan ISO13406-2 pixelfoutenklasse II.